







Der Borologien

Oder Sonnen phen/Rünft-

hige Bescheinung / wie Liestligen nach manderles abst andie Kauren. Wender. Sone/leseden Ligente: Ausgerichere Geige und auff vonde Ausgeboter wie sont aller Kanter Kniften-

ment Auffgüreiffen

h Cebaftsanum Münfte Item/

Lin neilw Kunfibud/ Die Sonnen ober Simelifden when auß galtaffen gant leidtlich/jedoch grundlich auf allette Bleche

angurichten:

2llen Ohrenmadern / Mahleren/Glafmahleren/Steins megen/Golotfdmiden/Gelehrten und Onges lehren/dinericht/und an Can neben.



Mit Rom. Rey. Maieft. Gnad und Freyheit. Gerrucht ift Bafel.



Dem Colen/Beffen Bergen/

Gane Macoben Maccenweil Coulcheifen su Berfi meinem befondere Bunftigen vnnd Sendbigen iunchieren wunfes und Benere ich Gehaffranne Wunfter der Liste lieben Bolen Schilenzu Bafel/in Befraifefer fprachen

Ardinaring from Gore Seid Grad from Æmigen Berffande.



Sler und Weffer Munchberg: bie weil E. Defte auß fonberer anab Gott bes berren mit fürfebmenetlicher höhebes ver-Rande alfo reich begabeift bas fie auch bie bing/fo buffinber Depben Bucher veraras ben mund merhasaen feinde zauf feinemund nattiriicher frafft und pherfink bes gemute crartinben und bearciffen magennb barumb fo wirl fie men Durarriiden gelebefften bee ren bilrbe fie gar nabein bem gannen Regiment Wern ben grofferen iheil treat / ober

bas fic

wand beit babenmag / gern fubtite / frintaes und artige bing feit unnb fort / bab ich E. Defte bie wollen in biefem Such denam / wie die Alten fiftrachen Menfichen ber Connen Eirefel / bewegung onnb Lauffwunderbartich burch Inftrument / baben ber maffen erfundiget und beariffen bas fein Denfeb ja vinfern geiten alfo flug und mit natürlichen arfebieflich feiten begabt erfunden mitt / ber fich nicht größlich verwunderen mile ab feiteben frusftindigen gemütern/ fo die gemellen Aiten babe von bem Smillifchen Lauff gebabt. Dinb obn allen sweefel wo fie vere ihren nachfommenghie Denbt in folichen fubtilen Ranften micht botten beiten were unfere vernunfft juffem und jufchwach foliche verborgene und Dimilifche funft ju ergrunden. En ift micht wenig ober frem fünchten was ich im biefem Buch auf porbetrachtung ber Alten gefebnben habiaber wollen mir co ermeffen aceen der andern Planeten bewegungen rale bannift ber lauff Catumi / 30mis/Rortes/Beneris / Mercurifonno des Mons/ O Gott was tieffer vind norberaner bemiteblen fompt one entgegen ? The offe ift me in fin arfallen bur bemitiche funit ber Aftronomen / dieman nenne Theoricas Planetarums pic pomitige tung ou copie annie fonberfiche pon etwas hober remunife anfenglichen verfaft und offenbart worden. Aber feitenmabl fie mehr ftracto antenat ben weg jin ber Getlinfent / boch em Ctaffel sfir ben Gottfeeligen tie erfantruft bee Cchepffere / wie auch alle Ereaturen/meam wir nut freechens

Dorred.

ban fie ein befondere offenbarug fene Bost bes Beiligen Beiftes mie fic ioch anfenetlichen von ben Menfeben erfant ift worben. Das groffer theil ber ifte lebrten mellen/bas von ben lang jangen Menfeben bie vor bem Canbeffun fein demelen und mit bober vernanfft bann Menfebliche natur in unfer jene ten geablet/fene biefe und andere bergleichen fub tilen Klinften erfunden und thien nachfommen angegeigt. Das lag ich nun bie anfichniond feremenn Schreiben id E. Weftervon ber ich vernommen hab burch ben Dochgelebsten, fiftreichen und Chrifflichen Cimonem Brincum / was gütmiliges unnd ate neintes gemitte E. Defte hab/sum erften ja bem Reinen und Lautern Gorten Bort barnach ju ben Fregen Rünglen / wft bil britten ju alle benen bie folitche entpfangen Gottigaben bem nechften Menfiben treitich mutbeilen zoft bin allo verurfacht morden / foliche C. Befle Abelithe/fa Bottliche gemit aller Beit jaentbloffen,onnb menigflicher Oberfeit ju einem Attreilbt biffenru. bem fie fich gleichfomig mache. Bolte Gott bas man in allen Commenen ober Gemeine foliche Oberteit bettermie wirt es alfo mol ftehn in Chitftentichem vnnb Burgerlichem Regument . Chaffus unfer behalter mol mie frin Gnaben bas Ebel gemit in euch far unnb für erhalten / bamit ein Chie liebe Statt Bern fich lange lett moge erfreitmen/von einem folchen

Abminifrator bes Gememen nunes. Geben bicial Bafel am Erften Tag bes herbimonts. Anno M. D. prpun.

4000 301- (0- 1110)

Berti

Vorred Gebaffia-

ni Dünfter.



An finde nicht gefebiben das beyden aled
domifient, die belte aled
dem Sändeflig erbeim
finderen weberfeheibe
for geweien. A sein de febifor geweien. A sein de febifor de der Taglabe eines
and ibeilung gedaber, weber Googen, (diritag) wie
de Googen, (diritag) wie
de Googen, (diritag) wie
de Googen, (diritag) wie
de Googen, (diritag) wie
find auff zu berachter! dir
find auff zu berachter!

bergang die beitere des Cade binwed nam /machten fie fich miber gis der rubt des Bete / vand achteten nicht ob es pmb die Dierdte/ Sunffer ober Gedite Grund were. Ond bemnach gebor auch Gore im Gefan das man balten folt Worgen und Abendt Opffer vnnd beftimpe bein andere Grund darzu. Ond da er ibm pnd zu feinem Dienit in der Wuchen außerwehlt ein Can nefflitch ben Cambfie rad biefer ibn fevren pon Defper zeiebiff an Defper zeie Aan tiff won einem Abendt bif ga dem anderen Abendt / wiewol die Juden hernach die Gechfte Grund nach Wittad beffimpt baben/zum ane Cing und anfigang des Gabbats pnd de befhalben das zu Gum mer pund Winter geiten der Sonnen Ondergang nicht en aleicher Grund defale. Wan finde auch nicht in dem gannen Aleen Gefan Das anterthalb Ber jent Drey beffimpeen zeiten melbung gefchebe ber Meinten / Achenden / Dritten ober Dierbem Grunden / ia die Debreifch frach barin bas gann Alt Befan pripunaliden beiche bentiff bar bem Wort das ein Grund beifir aber die Nabunihaben rrbacht bas Wort my fchaa vond brauchen ce fur ein Grund. Ond mirmol im Dier dem Bud der Rünig temas gefchitben fiebe vones einer Bonnen phren die der Kunig Abas bett laffen machen vind Der Rümig Dietnain femer Rrandbett begerrem Seichevon Bort/ nefflich bas der Ochatem an dem Seiger der Grunden binderfich gieng/wire boch banicht beffimpr bas ber Schatten fo viel ober fo wiel Stund binderfich gangen fey fonder er fey Seben Grad binders

Dorred.

Pd gangen nun ift nicht offenbar / bas aben ein Grad ein Grund macht, wiewolder Chaldrift aufleger es dar fürbalt. Das laßich nun bie fabien. Weiter fcbreibe Wacrobine bas vot geiten ber ben Komeren der Cag in foliche under ferebe fer geibeile worden. Tad ber Wienacht baben fie ein gere beffimpt / bie baben fie gebeiffen bas Danen tragen / nach dem Danen tragen ift tommen tie Wordenwier / wann co weder Can noch Machtift / barned ber Worgen fo Die Gonn Auffgieng /nach bem tamber Wittag / vnnb nach bem Witteag der 2lbendt / nach dem 2lbendt der Counen Ondergang/ wond nach ber Monnen Ondergang die Delper zeit / Delper zeit fl ergeneliche/wann Die Macht einfalt / vnnb ber Geern ober Dlaner Denna ber and Delber wirt a mentin ber Catelnife en inte den fich lafe feben ond ber Cas gar ein endenimpe. Mach ber Deiper telebaben fie gefent bie Sactel zeit/fo man bie Liechter angunde pon barne to bie Ochlaff zeit ober rumbe zeit. Difffeind ber Altem Nos mer Cagrete und Machtgeit gewefen / ebe fie angenommen baben ba Bunflich Werd ber Gewicht phem ober Gonnen phem, Doch femb bie Sonnen phem lang porgangen ber Gewicht phem pnd gum erffen erfanden morden. Aber ferrenmabl ber dem gemolefacten Dimmel/man evgentlich bie Cauftund nicht ertennen mocht bas ben die Alleen Plugen vand verftendigen QDenichen weiter gefücht/ vand bem nach trachtet / wie fie auch zu Machrober ber Cag fo ber Dimmel mit Wolden was pherzogen/mochten ettemie welche zeie ond Stund co were. Undalfoiff in Alevandna gewesen ein Elfiace und finreicher Wanu mit nammen Ctefibine ber fand ein wunders barlich Werd auß Waffer gemache, bas ein Cropffen nach bem an heren falle lieftin ein pnbergefene Gulbenen Gobriel barin fchwam ein vmbachere Schiffel / füniflich mit Zenen und Zeiger gemacht/ haraufing the menge ober wenig hen eingerranffren Maffers leichte lich ber Tag und ber Macht die Stund mocht ertene werden. Zin anderen Abetern bare man tradbrer arhabt / hie feind und erzeichnet gemeien nach ben Stunden / barauf man leichtlich ertenne bat ob Eine Zwo od Drey Stunden fich verlauffen baben fale ich wie man gu pnferen geren Gande phem baronnd in folicher geffalt braucht. Aber Leine ift noch fünftlicher erfunden auff Erden, dann die Dos rologia die man von Eyfen ober Dolgenen Radern macht vond bie han Gewide zeiiche und ereibt bargu man weder Bonnnoch Won ober Gerrien bedarif fonder fo es ein mabl recht deftele wirt/mad en bie ganne Mache alle Grund ordenlichen anzeigen. Wer bas er funden bat / tan man niche wiffen / bann co ift nicht im Gefchiffren perfafe Das ift gewiß bie Alten baben co nicht erfunden fieberen es funft ereulichen angeschitben, pnb boch gerumpt, wie fie auch mit andern tunftlichen bingen baben getban. Tun von biefer Obien

Dorreb.

biefer bandlang/wie bie vinden weitlauf.

Bude der Vorred.



Erkidrung etlicher gemeiner

worter / Die in diefem Buch (nemlich in befchret-

bung der Hotologien oder Sonnen vien bem eine feltigen Lafer madten gubanden floffen, und trwas bindernuff bringen.

Das Erfte Capitel.

Minit do red gebrai (em/mat de film de

Amite das ich nit viel weileitiffger dmisves gehrachen dösift bedunch nich von nicen (em. im anfang siettlern eitelen Wotere, bis veir für vin für dauche mäßente delem 30 de/, habelgebridig von Etendierung 80 diene werdamit auch ein jeglicher einfeltiger Ormfold des Greiche bein funderlichen brauch bar und Eten abung in den zwein fäunfen Gomercy vie

Bey dem wort Dotologium, verftand in biefem Buch ein geriffen

Dey dem wort Dotologium, vergiand motiern de no en gaujen de terminoffine finglingsmert, d'it de trauser de no des auff det 20 bet ober mits gegensmert ff. 'im Aing objet in Diddfilm, des de tald de fighend Obset de gauns de fight in de la de de finglis de final de finglis de finglis de final de finglis de final de

tiffen ift auff die Zbnie da fit ein flachen Stein oder auff ein flachen Diechlin wie da fin eine feitlichen Compa fite das folden Diechlin wie baffen eine figten Compacte, dabei ein und erzeigen Weitendache babei ein und erficht bon deren bei man mit Gauten ertwirfft. Ein auffereifer Dendonium.

Ein auffgericht Dovologium.
Der bemantfateichtel Dovologium/verfand die Gonnen vien/

Ory ormanigerumer resoulement from for fig a gewindig ege Zuiffgang Mittag oder gigan Indexengan der Gonnen. Unit under beigem Incologium werden auch fonft viel mancherley gaterung begriffen. die man umbher tregt, von nicht an die Manren felleche, Dan Delun iff.

25ey demwêntin Polue/verffand ein Puncten am Dimmel/an Vens der Dimmel herumblauffe/gleich wie das Rarienvad ander 21 Tab:

47,000

Tak Dind die fer Dinner felder im im Cand viel höhre weder in dem anderen Jahren der oderen felder im im Cand viel höhre weder in dem anderen Jahren mit for der die felde fel

Man ein Cruadraut iff.

Wie man eingerechten Quadranten finden foll/ viid aufeleilen in die 90. Grad.

Wan du ein Quadranten eirculieren wile und anfirbeile/fo ebin fm alfo. OD aco sum crifted cin lande Liny onno fen in thremitre ein Suff des Circlele/ba bu bas Centrum baben wilt/ bas iff/bas mite tel puncelin/bas geringe umb gleich weit fiebe/ von ber Erniften des circlelem Linv ond laft den andern füß berumb lauffen bas er gu beyden feicen die Liny anrur / fo baffu ein balben Circlel den vers acichite su berrechten ba er die Liny anrure mie bem Buchffabe 4/ und gu der linden mir dem Buchffaben b/gu dem Cenerum mach c. Denter jeg ein guß bes Eygnen Cuchele in ben Duncten a/ pund frech ben andern pnaefibilid zwen zwerch Ginger pher be Duncten cond mad darmit ein Elein ftrichlin ober deme ondlaß den Evfe uen Citchel alformnerrude vond fen ein? Sun in den Dunceen beaber mie bem andern mach ein ffrichlin / bas crefinweiß gang burch bas pordara fericblin/pnb geichnen den mierel punceen diefes crefinlins mir dem Buchffaben d. Darnach les ein Negel oder Lineal auffdie gwen Duncten co ond gende ein Ling von dem Cenerum big gum mertifinen Circlel ond mach ba felbit binden 25 uchitaben t/ fo baffu awen gerechte Quabranten/nefflich a evnd be / under benen mage the emennemen welchen ber wilt /aff theilen in co. Grad / vend ban in folder geffale, Wir wolle für vno neffien ben Quadranten a e. Orn ein full ben Wefinen Circfele in Dunceen 4 onnd bruck ben anbern Sul zu/ober chun ibn auff alfo lang/ bil er brev mal pher fpanne be Quadianren a e/pnd fo ban beichehen ift / fol meireer ein jeden brite cheil in Dreiffig Brad getheile werde zum er ften in Drevebeil bereit em icalido inhale reben Grab onno alfo für pud für des nimb die nachgefener Signe gut einem epempel,



Wieman in einer jeglichen Statt Teutfcher Mation

bes þelus bibe filden föll.

Tó welds bib fin eftigs behar nývi man an after eft omnin lanfidom fol ter polus bibb/ aker bienelt se nom ninfelnst já fedvær bodet (m. af diston bet eft om av att lanft/ web ba babwirden web sem Edannocrafa Cireld, wild diston follower abswerted with the semantial for eft attention for the semantial fore

	C	goin,		Diad.	ani	18.
			d'amis	50	4	
21ds	91	4	(42 unchen	48	4	
Zintboiff	32	4	Mirenberg	49	14	
Angipurg	48	6	Daffaw	45	16	
Bamberg	50			40	4	
Bafel	47	\$6		45	54	
Bern	47	14	Schaffbaufen		40	
Braunfdwic	52	15		49	18	
Brefla	51	10		48	2.0	
Cobolenn	50	2.5	Triet	40		
Coffenn	47	45		44	19	
Cóln	5 X	0		41	14	
Emmerido	52	10		48	10	
Erdford	51	1.0		49	14	2
17 eltpun	42	4	Wien	41	11	
Ingolftatt	48	30	Windang	42	54	A
Lowett	5 1	30 .	Wittenberst	51	50	
Lübed	54	50	Surdy.	47	34	
40 ardburg	50	50	Success			
62 abmbar	3 52			ŽI.	6	Was

Paningcrial ift ein afflafffen defent Careinifch Wort vnd bebeije am Dimmel em Circel Der Tagond Mache allenthalbe auff Erd. prich gleich macht fo die Bongu im tompe bas ift ber Carbat 12. Chrund pin bie l'Tacht 12. Grund wie ban defchiche vor bem Derbif vud im Lennen, Ond des leaulnoctiale Circle ficial auff und ab/ aleich wie der Dalug mach bem du bich wendeff gegen Wierag ober gegen Wieternache bund wann bu weift bes Doing bobe in einer Statt/magifu auch leichtlich wiffen des Lauinocriale bobe/ bann Die Liny die fich frede von der Erden gu dem Dolum / vin die Liny Die von & Erben auffifeige gu bem & quinoctial gebud Creiinweiff pber einander ond faffen zwifden ibnen im Dimmel ein Quadran em /han iff on Grah /pnd harumb to budes Dolus bobe baff /pnnd Die abrieheit von oo bleiber die vberig des Lauinoctigle bobe. Tiffi Des einevempel, Die zu Bafel ift des Dolus bobe 47, Grad, und go. Dinutt/wil ich nun barauft füchen bea Louinoctiale bobe / fo zies be ich diefe zal von go. Graben / vnd bleibe mir vbrig 42. Grad vnd 20. Winuern. Werd bas dat eben ban wir mullen ben Doningerial pielbievnbenbiauchen.

Wie man im Circlel brauchen fol Des Bolns und des Equinoceials Linyen die maunenner Ses midiamerer in dem Postologio.

Das Zinder Capitel.

Zimie wie cobenischen angeriffen die bescheibung & Dorologien soleb und merfen metel. Do ob izw D. Europe norseine Datasaif der grund licht eine seden zo obescheit um. Do des Frev moder D and gerstlin werden sich vom des die selbigen baderetin soleb Proportion oder gleichmies flotter gesten nander z. do oder filt ein gescher aus flechnig de Sonn der gemacht manner z. do oder filt ein gescher aus flechnig de Sonn der gemacht mag webt das is wirr auff ein jede ein palbe Griede deriffen, vii auf ber gleichen eheilung tompe man gu ber ungleiche/ wie in dem nachaebnden Capitel angezeigt wirt. Diefe zwo Emyen aber zufinden/muff bu die fach alfo anareiten. Befebreib ein halbe Circelauff ein Liny/on theil den in zwen Quadianten / wie ich im Brifen Capitel gelebit babe. Weiter ebeil den Quadranten gu der Linden bandin on theil wand fein padere feiten bie man Dorizon nent/verzeichnemit den Buchftaben ab/ bas a fen zum Centrum/ und bas bene Lindeband ober bas a ba bie aufracriche Line ben Quadranten beichleuft. fen den Buchfaben c. Weiter fuch die bos beden / Equinocrials in beinem Land /nach & weif / wie ich am end bes vordingen Capitele angegergt bab / vnd gele jem Grab vnd 6010 nuten im Canadianten von dem bafi dem c/vii de fich die zal ender/ Dabin ziehe ein Ling auf dem Centrum a / pnd bie wiet genent boe bedes Connoctiale. Go das de dichen ift muffa ein andere Liny Creinweiff eieben durch die Eniv Des Maginoctiale / breman bes Diffiels Zichg nenet/ond geiger an des Dolus bobe / und an de obit Da fie burd Des Lauinoctialo Cinven gebe/mach ben Buchflaben a mid ba fie anffallt die Liny a beien ben Budbffaben e ento ba fie berire die auffgeriche Liny a emach den Biichflabe fefoiff ein Crie angel gefunden baranfi bu Circulteren magift ein Glach ober Dotte gonzalifch Dotologium ond auch em auffgericht Dotologium, ite iftauch nicht baran gelegen ma bu bie 2de Emy burch bes legnie noceiale Linv ziebeit /fo fert das es Creinweiß gefdibe. vind git aleichen Windeln, Wiled a gernio magitu auch Swo Dier of Dier Linven tichen borth ben Poningetial for Eleme and groffe Dozos lotten. Das du aber mit dem Creinzug nicht faleft fo thu ibm alfo/ Genein füß bes Eifinen Girdele in Das Centrum a/ pnb ftred ben andernauff des Equinoctiale Liny fo weit du wilt / pnb mach ben Dunctena bund laff ben Bifines Circlel alfo anfigefnannet ffebe. Darnach fen ein uf in den Duncten dond ben andern wie et noch aufidefpanner ftebr wend binank auff des Bouinoceiale Liny vii mad ein ungenanten Duncten in die Liny, Ond wen das befcheben iff/fo fpan ben Ciedel ein wenig weiter von einander / vngefabilich fo viel ale ein gelevet, vnb fen den ein fuß in den pngenanten Dune cten ond mit dem andern mach em frum seiche ber der Cinven ac.

Writer (right) § 68 bis Circlete / wice moch aufgafpamet i film bu Punctin 4,000 mit beim solden i § 66 film 100 de 5 trulli 3,000 film Punctin 4,000 mit beim solded fo bir effler § 60 erffler § 60 er

Befchreibungber

baft des auch ein eyempel bie vomen in dem Erfen Capitel / under bem Circel/wie man ein Quadranten recht fol außebeilen,
Der Quadrant mie dem Triangel a e f.



Die man Circulieren fol ein Goro

Dasiti. Capicel.

De Sudembenein De zoologiem un gift ze druc 'ifremas bait gerigen generativen einem anderen einem andere einem anderen einem and

stice, com

ftein bad Dorol offinn fo gumachen iff/ wund wirebeiffen cb. Go Das befcbeben ift mufton einen Guit ben Circles fenenm ben Duns cten e/vind den andern frecen biff in den Duncten c / vind nach der felbig enweite beidreib einen balben Circlel / beffelbigen Centrum tit ber Dunct cond be beichteuf mit einer Ento bie gleich weit ftan De von der Emvab, und Da fie anidre Die jent gemacht Circlel liny oder halben Circlel fen die Bindiffabemo, Weitter fen ein fuß den Cardelo in ben puncten bennt fired ben anbern biffann punceen c/onno befchert nach biefer weite em balben Circlel/ober ein wenig meer ball em balben Crotel zij berben feiten ond tiche ein ichlechte Liny durch bas Centrum & / Diegleich weit fande von & Cmy ab/ pnd die geichne mit den Buchftaben fa , Onnd alfo baffn zwen bale ben Cirdel Der Beffe wirt genefit der Equinoctial der Ander der Dorizontalifch Circel ber im im ver fallen wirt die außtheilung ber Grunden, Tach briem allem ebeit ben fleinen balbe Circlet mir be Etinen cirdel mawelf deid beil villeg en Regel vff da Centri e/ond auff die jengemeies Swolfftheil /eine nach bem andern/ond wa Me Nedel berier Die Conia b. mach ein Duncten in Der felbigen Liny ond fo du Schen Duncien barauf gerragt baff leg bie Regel auff des groffen balben Ctrefele emtrum / pub auff ith: Duncien 8 Liny ab/vi genich Cinvenbifigu bem Centru b/fohaffu ein gereche te aufitheilung & Grunden. Das manftu nun alles Blarlich feben in ber nachgefenten gigne et wie bu reche bandlen fole bie bab ich des feleauff die Baffler Dolna bobe. In difer Vraurentift bie Liny b c/ die Wittaga Contennenge an bie am oliffre find fo auff den Wittag gefalt/viidie Ciny ba zeigean Die Gedfite fund vor Wittag / vii Die nach ir tompe/fo bu Dich tereft gu bem c/geigt andie Stebende flund oud bie nach bifer bie Achte flund vomb alfo nach einander biff bit bommeif zu ber Cine bf/bie ift gugefdetben ber Bediften flund nach Wittag oder gu Abendto zert, vin alfo baffu Swolff ffüd in den balben Ciectel bracht, 2iber biemeil der Tan gu Commere get ten im Weiteichland lenger tif bann Zwolff fund bann pmb Trier Wenn / Würnburg / Bamberg vonnd weitter binab gegen Witte nacht ferede er fich auffdre is ftunden / miffu in bifem Dotologio/ ban auffdre ebne gemacht wire / por Wittag noch Two fund barriff thun /neffilich die Dierbee und finffre ftund / und befaleiche nach Dittag die Giebende und Zichte/ond das mit folder geffale, Diff mit bem Circlel bas fpacium /fo zwifden ber Gediften vin Stebene ben flunde por Oterga beariffen mirt / pin ferre en pher bie Giechilen binanf fo baitu die funfre ftund. Darnach fo nimb bas fpacium Das zwiften ber Gedeften pnd Adeen ffund ift vond fene en vber Die Gechfite fund fo mirffen baben bie Dierbee ifund. Bleicher mafi Vnd geftalt foltubandien mit & Biebenden und Achten fund nach

Dietag/ Und wo ber Cag noch lengeriff / ale er damiiff in Demimarch Achweden / Toodwegen vnnd Schoetland / fo mag man mit folder gifalt die Diete flundt nach Witeag voer die Sechfie für die glund fetjen vond die poor Witeag voer die nach Wite mache.

Weitter wiltu auch die Dalbe Stund und Diertel baben in

Cleineben somb barrendonen doften bem Cenerumb fo baffer in beie nem Datalagia Dalhe ffund pud Diercheil ffund, pud if de Datal logium gann gefertiger obn ben Stilum / bastil . obn ben Tevaer / und manft es ichund mie bem Circlel tragen auff gwentig ober auff Dietffig Blodlin. Dumagit auch ben fleinen balben Circ'el mie fampe der Evnien ab binwed ichneiden vonnd ben pheriaen Ciedel mit feinen Brunden leten auff ein ebne vond auf dem Beinen Dos rologio din groffco machen / nemlich fo du der Stunden Emven ein Spanodergwofdlecht ftredeft. Den Jeyger aberhinein rechtigis machen bat auch auff im ein befondere Funft . Der derinaft wed ift bas dunach des Dolus bobe ein Winchelmeff fchnerbeit vond beffent vndere pin richeeft an das Centrum d/vnd auf dem d giebeft einen Eifenen Daat oder Caden/der fleiff lige auff dem Windelinen/vii anif der Cinvender Twalften fund / pund weber auff die Linde/ noch auff die rechte feicen von der Twolffren ftund weiche. Wieder aber das Windelmell maden folt nach der bobe des Dolns / baftil albicein Sigur/Die bir bao Etarlichen angeige.



 io es cin mish lecto fleto, mach suff (sino fleton in silf) sin-Cein all Dolls decembre i bearfill mit mich juden det ditterate Lie my/noner was de un te Caglund wijn witz, of jetting de dit Dicko lin auf jober neben bein gemachten silf; v mish wireb die ble Grund vecka ausgen. Du magil auch men man judig wom oder they riffs machen, wa du baum der Gentsen (oden worden des misses daben manfil vumb das de Douelogium wom einem dhat gib dem andern setze de mathematica.

den. Manmeret weiter / Banif bu nach ben zweren borbriden meinunden Die Witeans Empnicht gumenen bemaen / fo wil ich bir ein ans ber Bunfflich mierel anzeiden / bas bir nicht falen maa / vind nichte b.ran bedartfit dam allein ber Gonnenichein/pund bem ift alio. Wach auffem geebnet Dolnober Stein Siluff ober Grobf gerifne Circlel deren the emer eine balben awerd finger weie von bein anbern fand pund in bem Cenero ber felbigen Circlel richt auffeinen Serife ber bingefibelich bee fleinen fingere lenge bab onnib ber oe ben gefpint fey ond geringe vmb gleich weit von ben Circheln ffan. be ond and beine feien hand weber hinderlich and fürlich ober nabenfich onnd barnach fell foliche Inftrument auff ein ebne ba es Bonnen man han /por Wittag und nach Wittag /unnd hab gut ache das es nicht vernicht oder bewest werde. Ond fo das befchehen ift bab ache am Worgen wann die Gon ein Beund oder zwo Zuffe geftigeniff pher bie iErdm / wader Ocharten Des Oteffe binfalle/ rure der Spitt des Schattene em Cirdel an /fo mach an das felbid obat in den Citefel ein Duncten rurt fie aber tem Circfel an fo wart ein wenig bifider Schatten ffofft an ein Cirdel vnnd mach babin wie vor gelagt em Duncten / vnb laft en alfa thumm bif nach Wite rad, Darnad tom wider darzu pn wart alfo lanabifi das die Gritt ben Schareene ben porbrigen Circlel miber an eine / pund mach bae felbft bin auch ein Duncten vnd barnad fud mir dem ihifinen Cir del danmierel mifden ben ameren Duncten / pund mach aber ein Dunceen in die felbige mitte / gu lerft zeuch ein Liny von dem Cene tro barin ber Greffe ftette burch ben mietel Duncten fo haff bu bie rechte und gemiffe Wirtago Linu/pnd wan der Ochatten pon dem Steffe baranet falt / faiff en gemiffe bie 3mblifre Gennd in beinem Land pund manif nach der felbigen bein Dorologia fenen / pud in ben groffen Gonnen Tevgern an ben Wanren bie Grang einrichte/ wie ich dan bie unden weieer daruon ichieiben wil mit der bilff Gots sen. Damit aber dan bu mich recht verifandeif milich bir hie ein Gie que fenennach ber bu bich richten modeft. Aber den Grilum/ober ben Steffe Fantch nicht auffrichte im Buch ale auff ein Dolt wie Du bas felbe wol ermeffen maaft.



Wie man an ein Adaur die gerad ge-

Das Vierdre Capitel.

In Posselsjäm ja nachona in Donet bei gigt ben der Schrift bei der Sch

Ab eft bei werten gieber das die Etang (ofteredrenne welffenigen; augstebe neben der Arambift das and de Polies der bei beber migi. Est ift auch angegigte das man auf dem Craadaan een febreiben mag in Etangel, mad de breibe bee polisse mit dem man der Grangmag aufgebem 36 fibererdreibede / ja weber Etinangde der Underdiem gangen der Legiste met gefeit neben werden. Bet en der Grangmag aufgedem 36 fibererdreibede / ja weber Etinangde der Underdiem gangen enten gefeit neue meter.

an Nat Op america de interflictue de liste (f. sulf juna e la sentie des confedence) and reflexional operational production production participate (and confedence One-bounce on 1884 ft.) an Windelmeis door Teangel made to the confedence of the co

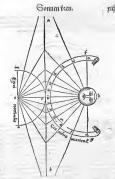
Die (a) Da ende merdett daß da aufgericht Deologium who Sodiff führe in habermand, politier für bezeicher Die Filmuld zur am Goog en zwich zwe was Tacht, im hobert Gummer. (dering die Gefan dem under deines aufgesichten: Deologiums zwei was in die füllegen Dier fumd weierst bahen, mit fiel führ sie auf ben die führe der werte de bied balleren wir.

Jib wil dir voibin für augen fellen ein Sigur/nach ob u ein auffe geriche Docolonium machen modelf von ein fuelit babeft bem du

nach faceft in deiner handlung.

Du platamblemerden Aus bei Elny ber 28 stiller film ist 8 ster Ortegase mit bit. Chris why where fideling film was versus him and. There are in brief in Developate energy off words channed of any, counts in Change in bei time Developate energy off words of the anti-order any, counts in Change do as be broad to a field anguny was and first earlier of the energy of the angular than a planet lange shou broad gastage, was high read and the size of the angular angular

Wie du aber diefe Dier flund Reiffen fole, bab ich dich gelerner in



bem voodrigen Capitri/neffilied daß die hate spacieum vonn fünffer bifg die feoffen nach Witteng netfiem felt. If it von a spacieum vonn fen techtigen die schoolman vond das die gestem woordreen die stellen die spacieum von stellen die datem. Die feoffen die datem de stag von Avorgan studen. Die feoffen die datem die datem de stag von Avorgan studen. Dand dem nach weit vok ab wieder Doseden zweigen fünder. Dand dem nach weit vok abs die der Doselogium/baobie 36 Land nit mehr dan Dier ftund bat/ alfo flabn/ wie diefe Sigur angeigt. Ich bab den Grylum nicht binnen darnet machen/wie er vbericht gebn fol/aber ich verennen du folumein voss bilgered/opon bem Grefft gemelderift, wolverfichn.



Auff ein andere form bind weif fumachen

Dan Günffe Capitel

B bir bie verbig weiß viellticht zu fewer were ober vervenifig fo wil ich bir in biefem vnnd in dem nachgebuden Capited frinandere weiß firiforbeiben zu fi welchen du netmenmagif die die die mandere weiß es die die vernammen. Doch unwochsigelfem fold bumerden, das ein dallweden das

Nun

Mun will ich bir angeygen / wie bu auff ein andere weiß madit befebretben ein auffgerichtet Dotologium, Mimb fur bich ein ebne Cas fel hie Diermal ale land fev ale breit fle uft mit beichlein ihre breis Bemit gweven Cinven/ bregfi berben fetten dleich weit von einanden Randen / ber eine verzeichne mit biefen 2buchitaben ab /on anm mite rel Duncten fen den Bachifabene , Aber die ander Eine verzeichne mit den 25ff deffaben de/ond zum mittel Dunctenfen ben 25ffcbffge ben f. Darnad geud die zwen Dunceen f c gufammen mit einer Cie mven / boch mie bem vindericheid / bas diefe Ciny die vordifeen amo Linven creinmerff anrive ober aff aleichen Windeln. Ond mend bie bas die Linv of in ibr verfallen muff ein gannen Gredel ber bes L'animornale Circlel genane wire. Ond belibatben fole bu bie Liny of theilen in awey alesche theil vond den mittel Duncten fole bu verzeldnenmir bem Buditaben d. Go bas geichiben ift fen ein fuß bes /Eifnen Cirdele in den Duncten a vonnd ben andern gußfpan biff aft dem Duncten f ober c / pub beidbietb ein gannen Circlel / der wert non band bie Ciny c f geletter in zwen hall-Gredel.

Wittersoully to bit you half world. Dissiblem in Dire Charbatters As a beam sincised magel dairy, beam King yardin Assach Assa

The circumbs must be made friends and the following be a genution DLL and you was being only in purpose, and office the contraction must be against the purpose of the contraction of th

rbi

Die Gedifee ffund nach Wierag / aber die Linyen me bedeilt Die 120 Beund, Die vbrigen Geunden folt bu alfo einfchreiben. Duribier ben halbe Circlelb ci im Bouinoctial in 12 deichetheil und lea die Negel auff das Cenerum q vis auff alle Zwolff Duncte/ wie du dan den halben Circlel haif getheilt vond hab acht wa die Res del anrurt die Liny ab/babin mach Duncten. Und fo bas gefchebe ut min die X egel ond leg fie für ein ebeil auf bas Centrum mond gumandern ebeil auff die Duncten die bu baft gemachein der Liny ab/ond zeuch feilechte Conten von dem Dungeen mbif zu devmbe Freyfides balben Circles den bu gemache bait für das Dorolos grum ond werden dir tommen alle Stunden nach rechter pund ote benlicher auficheilung, Und ob du auch begereff barein gubringen/ Die Dalbe und Dierrheil (funden wirt dir von noeen fein ban buim Des Laumoctiale Cirdel vber die Twolff dann Geunden / auch ein

Zulent muff bn ein Stane ober ein Bevaer fenen in bas Centrum. m/ber zum miniten als langfey / als es pon bem c bif us ban m itt. vand gleich weit febe, vonn den Dunceen no / vand auf Tein feieen bange ont ober has / bas er auch auffarricht fer nach ber hobe bes Dolgo /wie in dem pordrigen Capitel gelebit ift. Wolecifu aber aufi einem folden fleinen Dorologinm ein groffen machen mie ban ban Leichelich geichebe mag/fo bu ein Elein Dotologium auff ein Brieffe lin geriffen vond an ein Waur beifeeft von die Linven der Geunden einer Rlaffeer lang binauf giebeft/fo wirt bir von noten fein/ bg bu Die Beang einer halben Rlaffeer lang macheit ic.

tealide cherleff in Dalb und Dierrbeil funden ond barnach weiten bandleit alerd wie ber mit ben gangen Stunden gerban batt.

3ch muß bich bienoch eine lernen bie Brang inff und recht nach Des Dolus bobe auffrurichten. Dend an bie Stang ein Cuabrans ten ber in an dleich ebeil Dinibire ift ond in bellielhigen Centrum. bend ein Demydelin ond richt die Stang fo lang auff und ab biff hau han Gewichtlin gerah auff hie Sal beinen Polus hohe fall Daze na b perfora fiem biefer hobe/bas fic alfo unbeweglich (fanb/unnb Doch auff tein feiten bange wie vorgemeldet ift / das bu mie eim aus. ten Dinctelmeris für bommen magit. Ond fo bu den Quadranten an die Beang beffeeft, fo lug das des Conadranet ein feice allenebale ben gleich weie von ber Regngen lige fontewire bich ber Quadrant beeriegen pund das bu des ein augenfcheinlich evempel babeft/wil Ich dir bienach ein Gigne fene/daranft die mein meinung leicheliches bann auf den woiten ertennen magit. Darnad wil ich bir

formablen ein Gigur pber diefen Capitel/gie bu nach feiner anfimetinna Circulieren folt ein auffgeriche Dos

tologium.

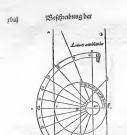
Baff and ble samerace. wenn du den Cuadranté an die Trag bendeji. das du firifilis acht babeff wa die Halangange. Eich fleven an / Jouisffu die Exang auffrichten mit fampt den Cuadranen. die das Gerichtin fall auff deinie Polus bidd. Eich fle abedem an bey der Ekangin. Jo musiffu die Ekang auffrichten in ach deit



böbe der Equimocrials, 'mb (if bod alles ein höhe; 'dan du derang inten weiße erfemen magif, 'maniben ben 'den Canbanner and old sie berlin eine der Artemanner and old sie berlin eine februcktet der Artemanner and der intentioner Deutsche beitrage der unterstäte der Bernehen der Artemanner der

eles Capitels/nach der du dich richten mögeft /fo du nach diefer weiß underftehlt zübefchreiben an ein auffgericht ding ein foo, kolocium,

Saher



ansoniente

Bubefdreiben ein Borologium auff bie vordigt welf Auffdie ebne, Das Sechse Capitel,

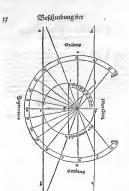
Dao Gedifie Capitel.

Jurviel anderfinan wie du ibm geeban baft in bem

and the form of the control of the c

befondere Sigur/die auff der Bafler Polus bobe geriffen ift.

i 100is



Wie man ein Quadranten fürichen folls

mag Dotologia maden.

Dan Siehende Canirel

216 bu biefen nunlichen Quabranten gefchichlichen ifte richteff fole bu zum eriten reitien em Quadranten in ale ler form und wrift / wee ich bie vomen im Prifen Capitel bab angeraung geben. Gemen Centrum vergeidine mie bem Buchtaben a onno nach ber tal Ctrefel mach noch ein ledigen Giedel anne perseidene benant biefen Budiffeben obe Das Dien gur Nederen Dand vond Das Atin Der Cinden . Darnadi blutbrer die Ciny ac in Drey gleiche theil Dan Erit nad bem o fol baben ben 2\amitaben bond bas ander baenach e. Weitter fenem Sult bee & vanen Cerdile in das Cenerum a vnd fred den andern biff ram Doncten bond mach barmit em frumme Cinvobif an ben Linyen ab, Defialerchen fole bu auch eleun mir bem. Dnuieren e. vnd von im filheen ein Quadraneife frumme Cmven bif zu ber Linve m a b. Diefe Dacy Benimmen Cinyen werden angeraen / Dier bobe Des Delas / mifflich c/ wa ber Delas 26. Onabbech tit/b wa er 20. Grad bochtft ond das e wa er 6. Brad bochiff . Das du aber für Diefe Dier bobe babeit beifimpre sal ber Grebe / Sie ba det uren bin Stunden vor und nach Wittag/folen gehn in diene deffente Car fan ond zum erften ba des Dolus bobe ift 26. @:ab fo wirfta finde bas gegen ber eine und evlifte Grunden febn s. Giad/ pnd cc. Quie nuren/die felbigen fole du gelen in dem Chadranten / vnd : u ibrem aufigand gieben ein Saben auf bem Centro a, vind wa ber Saben ane raree die framme Liny coda mach ein Duneren.

in on serce over remaine somers. Dernad mufte and sunff puncten falom far bit Frum Euny de in folder og filten funde Gang in die gemete Tafeln mit der Erliften ond Beffen flunde und das det mig gal du findelf gegen für einder des Delas bishe e.g. Grade (das det da der Belff died und Dereffie Grunten in die

be die im Quadianten vonno [pan auf dem Centro a den gaden if

ibrem ende, voned ma ber Jaden anrifree die truffie Liny b/ mach ein Dunceen. Def gleichen ibd mieden Graden vone dimuten / mie ein zwezen und gebenden Etunden, der dieteen un neilndeen Seun den zie.

den,ec. Vad fo du in diefen Cieclel d / auch Jünff Dunceen genhache baff/ moftenin gleecher weiß auch Jünff Dunceen machen / un die trumme Ling er vand mitft die zahnenmen in der Cafeln under den Dolus gebres.

Por On tag	erund to nach Wittag	b61	Polus bóbe 36.Grad Gr.Win,		Polus bóbe 49.G:4b G:,G)in,		Polus bohe 62.Grab Grab ffi,	
4.1			55	44		13	A7	
10	2	- 84	45	4.6	5 6	17		
9	3	10	\$ ·	67		41	11	
3	4	45	\$ \$	4.5	16	56	48	
7		65	47	70		71	1.0	
6		90		90		90		

Weiter folebu wiffen bas die Drey erffen Duncten in ben Dreyen Frummen Cinven oder Circlel flucten co e/mullen in ein trume Cie tiv gezogen werden mit dem Evfinen Circlel / def gleichen die anon Drey Duncem/bie biefen breven aleichnachfolgen/in be gebachten breven Curdel fuden vond alfo fur ond für / bif bu die Diev leeften Puncton in ben breven Circlein / anch in ein Frumme Cino brimgeft. Dann bu aber bie Diev eriten Dunceen tufammen gieben wile mit bem Circlel, tift von noren bas du ein groffen Circlel habeit vond ben felbigen west pon einander fpanneit vonno bin und ber ein Centrum fücheft/alfolang bif der beweglich füß des Weffenen Cirdelo/bes greiff bie Dier Duncten ond io baifu ein Ling für die u. vand die t. Grund. Darnach mach ben Circlel em gue ebeil Fleiner / vnd fich aber ein Lenerum für die andern Diev Dunceen vonnd fo bu das gefanden baft fomach ein Erume Ciny durch diefelbige diey Duncee/ brefe wire bir anzeigen bie zehende fund / pnd auch die zwever finnb mad Witted.

made Urzeied.

The gladier of gridel field Surch bit Dury methologiniks Dimension of the Gridel Surch bit Dury methologiniks Dimension with the Gridel Surch Direct Surch Dimension Dimension of the wind file. Under note that Dimension Dimension of the wind file. Under note that Dimension Dimension of the Gridel methodors are on Clauda Surant, ru millide wome child game, wind be as met folders agrilled. Dimension before the dimension of the dimen

Könlin in den Saden der auß dem Centro a gebt / welches Perlin auffond ab am Saden mög geeriben werden/ und ift damie der Clus disset vollommenlichen berettet.



While business and the control of th

sen feten mit bilif ber verbeichenberne Charbettenn alle einfehriek. Triffi mit einem Efgine Greckfel aus bem gemelet Charbettenn bei frachten a zwei febreichten beimen bellem Greckfel einverbesignen balben Gred / nach der Einfehrung der im Charbetten bei bem Gradsen der Stellen der Stellen bei der Stellen der Gradben Gred / nach der Greckfel bei der Gradbetten der Greckfel der Greckfel der Greckfel der Gradbetten der Greckfel der Greckfel der Greckfel der Gradbetten der Greckfel Simil her glavetin. Classivisms 45 cm. Extreme vis first base. Delta and plaveting between the most many her are girther base. Delta and plaveting between the most many her are girther base per interesting to the plaveting of the plaveting the plavetin

Weiter lea ben vaben mit fampt bem geffelte Derlin auff bie Lie my ber andern ober Sebenden ffund, ond bab acht ma ber Saden ane gier bie Frume Ciny be pnd babinipan ben Circlel auf bem Dunces b pud trad biff ipacium in bein Dotologium / pud fen en aft bevben ferem won der Lingen der Bwolffren funden/ auff benblinden bale hen Circlel b. wand mach Duncten / burch welchen febleche Linven dangen auf dem Centro fur die Sebende und Twever Stund/ Defie al erden ebn mit & Drieten / Derbeen und fündten ffund. Ond bies weil bu auf diefem Quadranten nit mebr dan 12. Stunden bringen magit foltu die andern Dier Sommer ftunden barguthun/nach & pnbergicheila fo ich bir bir voznen zum andern mal habe voz gefchzie ben. Dan bas fpacium von fünffen au Gedifen nach Wittag/ gibt bas fracium von Gedifen gu Giebenden ond bas fracium von A. gif saibe bas fpacium von 7,30 s. Ond fo bre auffebeil n. 8 Grune ben gemacherit / folen barnach in bas Centrum beriten em Sevaer/ ber vber ber Linv des Wittags auffacricht fer nach beines Dolug habe foiff das Doro odum gar anti bereitet.

Dernach waithour o gobounden witte follette o auffort Gibergo Elmyin Johnson poffulte weit to blow observation habe between im Dieter Capital. The industrial was a supplied of the production o

Ond wan du die Erffe oder Eilffre fund darein tragen wile fo tiche das Perlin an den Saden auff deines Police bobe nach auffe weifung weifung des Cevrerline vond darnach wend den gaden berumb biff bao Derlin falt auff die Liny der Beften ftund / vond hab ache wie piel Grad und Winuren der faden, unden an des Chabranten gal bearente /io viel Brad und Chinnein rele m beinem balben Circlel ponder Wittage Liny/ zu berden feiten/ zu der Rechten vento zur Linden vond wa fie fich enden da bin zeiich Linven vonnd wire die Die zu der Rechten angeige Die Eilefre ftund / bnd Die gu ber Lincht Die Erite ftund nach Wiceau. Ond ob bu auf diefem Quadianten and begerteife zumachen Derelegte an bie Mand ond aufgeriche ge Sonnen gerder/fo thun ibm alfo . Timb des Bauinocuale bobe in bem Leiterlin vir richt ban Derlin barauff vir handel barnach gleich wie du vorbin gebandler bait/in dem Dorologio auff der ebne zeimachen vonnd ware die emite Liny von der Wierann Linge zu der Recheenband bir bienen gu ber Erften ftund nach Wittag /vnnb die Eritein der Emden band were bit biene zu ber it iffeen ftund bos Mitrad.

Wie man durch ein Cafeln machen mag/Dotologia nuff die cone.

Das 2ichte Capitel.

bem Cenero/vnd erag darnach die felbig Liny hmüber in den andern Quadianten mie dem Bifinen Civelel.

Befdreibung Der

rrvi Jun Diefer Cafel werden gemache die Docologia auff der ebne. Grad der erbobung des Delus. pot nad 42 43 44 45 46 47

aviec.	anir.	6	m	6	fit	Ø	fit	ø	m	Ф	m	Ø	ffi	Ø	113
	* 5			۰	9	۰					0		0		
11										11					
10	1									11					
	4	4.4	40	3.4		34	30	35	۰	3.5	40	36		36	3
8	4	45	10	42	\$40	50	0	50	40	51	10	\$ t	40	< 8	1
7	•	68		68	24	63	55	69	10	69	30	70	0	7.9	1
6	6	90		90		20		90		90	0	99		90	

Brad der erhöhung des Dolus.

			6	fñ	6	m	G	fii	œ	fii	6	fří	G	fii	6	f
1	1	X 5		0				0								
1	z	1				4*										
1	0	2				55										
		4	8.7		37	25	37	50	3.8	15	38	40	3.5	55	39	1
	ŝ	4				ď										
	7	5	70	10	70	50	71	1.0	71	20	71	30	71	45	71	5

Mimb des ein eyempel. Ift die bobe des Polus in beinem Land 48, Grabboch fo findefton gegen der Bilfrem vnnd Briten fund nach Wittag u. Grad vit 20. Winnten bie Wilff Grad gele im Qua hanren ond für die 10, Wingten nimb ein Drietbeil eines Grabs/ pfi seiich an fein end ein Liny/ barnach trag mit de Circfel bas fpas cium fo zwifden diefer Lingen und der zwolffren Geund begriffen wirt in den andern Quadranten onnd zeiich dabin auch ein Liny auf bem Cenero.

Meiter findelton deden der Sebenden un Tweveen ffund 22. Grad und ic. 60 inneen bie gele auch im Chadraneen vond gench afi ihrem auffgang em Linyen/vnmberag das fpactum bif gir ber Bwolffren Gennb huniber in den andern Quadransen/vnd mach noch ein Lis ny fobafton zwo Cinyen für die Jebende vii Jweyeeffund, Bleicher weiß bandel mieden andern Seunden : Wie du die Giebende vinit

Acher fund nach Witteng / vnd die Dierbee und Simffee von Dittag/in bas eben Dorologium fcbreiben folt/ babich jenund gum offrern mal anderritt.

Wie man ein auffgericht Sozologium machen fol/auß einer Cafeln.

Das Melindte Capitel.

2d an einer auffgerichte ebne ein Liny / die nach dem rewicht femur feblechen berab falle / Die die bedeist die Swolffre ffund ober den GDittad / bud oben ander felbigen Lingengench ein ander Liny / die cretigweiß die Line ber Swoliften fund durchichneid zugener anen &

Gediften finnd por pnb nach Wierad vennb ma biefe wo Linven phereinander faren ba wirdt fein bas Centrum biefes Dorologiums, In das Centrum fen ein Saf des Circlels oud ffred Den andern auf fo weit du magit / perd befcheeib ein balben Civchel/ vonneiner Gechften fund bif guder andern fo wirt dir die Liny & Swolffren fund diefen Circlel Dinibteren in zwen Quabranten, Go Das befcbebenift folebuein Cnabranten Diutbicren in oo, Grad/ pnd folt anfaben ber ber Line ber Twolften fund ond dand bare nach in die nachdefente Cafelu / fo wirftu finden gegen einer jegtlie den Stunden vender beinen Dalna babe mie wiel Grad vend Gie unten bu gelen folt von der Linven der Zwolffren ffund für Eine 3wo/Drey/Dier ond Sünif Gennden ond ma die zalaufgebt/da

bin gelich auf Dem Cenero Linven.

Tun weifton wol bas in ben Dotologien, Die ftrade gegen Witead gerichees feind / Bilf wand Bine / Twey pad Seben Diey pand Tleun Dier und 2lche Sünff und Gieben ein weice haben von der Linvender Twolffeen, Aber in den Wauren die etwas gewinde von Dem Witeag/ gegen Auffgangoder Ondergang ber Gonnen/bat es ein andererechnung / Darnon wir noch niches defcbriben baben/ fonder fparen das an ein befonder ott / wie du bie nach finden wirft. Du manif auch diefes Dorologium beidreiben auff ein Bapier/

und darnach daffelbig fotagen an die Waur vonnd ber Geunden Linven weiter binauf gieben, Aber bu fole bann fleiffig lingen bas Die Liny der Zwolffren finnd gerad dem gewicht nach oben berab

Diemell aber die pordefenee und auch nach gefente Cofein/ allein

auff ganne Grad ben Dolus bobe gefent feind vnd gum offtern mal atificht/das die bobe des Dolus poer die gann Grad erlich Comme ren bat. Go bu abergar gewiß fare wilt, manftu mol einer jeglich en Sennben in ibrer tal etwas Winnten gut legen nach beife bie phas aen Winnten in deines Dolue bobe, viel oder wenig jeind punach

Befdheibung Der

rrbitt bem der underfcheid gwifchen gweyer Polus bobe viel ober wenig Wingen bat. Das magftu nun mit beiner vernunffe wol ermeffen. Tedo d wil ich der emfälengen halben darnon ein enempel fenen. Fin Cafel für die Dorologia die ba auffgerichter werden.

Canh Gefid Grab ber erhobung bes Dolne.

noz	nado	42		4	3	4	1	4	5	4		- 4	7		8
goiet.	Witt.	6	ffi	6	m	Œ.	fii	Ø	m						
12	11		0											۰	
11		11	17	11	- 5	10	54	10	45	10	32	10	11	10	10
10	3	2.5	14	12	53	2.2	33	11	11	3.1	51	2.1	19	> I	- 6
9	3								17						
	4								-46						
7	5								10						
6	7	90		90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	20	0

9 45 0.35 9 3 4 9 10 80 AC 80 BC TO CR 40 AC 10 10 18 CO 18 26 11 10 12 45 12 12 11 40 31 5 30 50 29 50 48 40 48 5 47 50 46 50 46 13 45 55 44 56

67 40 67 20 66 55 66 30 66 0 65 30 64 58 0 00 0 90 0 90 0 90 0 00 0 00 Des Dolus bobebie gu Bafel ift 47, Grab pnb 20, 40 innten, Wil ich nun wiffen auß der vorgefenten Cafeln / wie viel Grad und Winne ten die Ciny der Biliffeen oder Erffen fund fande von der Ciny 8 Zwolffeen fund ond wil allein mir des Dolue bobe 47, Grad gebn in die Cafeln/fo nimme ich gft wenig / gang ich dann darein mit 48. Grad fo nimbich gu viel. Wie fol ich ibm nunebun ? Tcb muff bas mirrel nemmen/fo ba ift zwifchen ben zalen/ bie vnder 47. vnnb 48. geichziben febn. Onber 47,fichn 10, Grad und :1.60inucen und

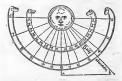
under 48.ffebn 10, Grad und 10,60 imuten. Das mierel aber diefer al ut 10. Grad und 16. Winnten / baff ein sal phertrifft die ander in Swolff Winneen vond von dem vberereffen mimb ich bas mierel nicht von der gannen zal. Daniff aber fo ein Bleine de man en niche fpurenmag/barumb mag man co wol onderwagen laifen/wa co nie mebr dann vmb Acht oder Jeben Winneen gurbunift. Aber mace ein balbe Grad aneriffe ober Diernig Winnten / bas fol man nicht pherbunffen.

Tun willich ein Sidur fene barber bumadif lernen wie du bande len folt/fo bu ein auff geriche Dorologium wilt machen auf ber Cae feln. Ond merd bas ber Sevaer ober Stilne/fo boch fol auffgeriche were

Sonnen bren.

rrir

werben ober die Liny ber Swolfften Grund oder des Wittada/fo weie b ffebr von dem Duncten a. Ond ift Diefeo Dotolomum beriffe auff ben Bafler Dolum, Auff Die ebne bab ich Bein Sigur wolleret. fen ban es ift in beyden Siguren ein bandlund aufigenommen bas man zweverler Cafein baren baben mif.



Wie man maden fol ein Dierectedica Gozos logium/das man branchen mag in allen Canden/

Da ber Dolus niche bober ift bann 66. Brab/ pnd nicheniberer bann 30. Grab,

Das Jabende Cavicel.

Omerfenmad einen Circlel onnd Dinibier ben mit

weren Cinven / bie creinweifi im Cenero vbereinan ber geben in Dier Quabianeen vonnt verzeichne ble mie den Buchtabena b c b. Die Quare a bebeil in oo. Brad ond fabe an bey bem a Weicer gele vom a gegen bem Buchftaben b ben groften auffchlag ber Gonen/ nemlich 23. Grad und 30. Winnem / vnnd verfaß mie bem Bifinen Circlel diefe weite / vnd fen ein Siff in den Dunceen b/

pnd wend den andern gegen dem Buchfaben con mach ein Duncern /au dem fcbreib b. Defigleichen wend den beweglichen guf an bie ander feteen gegen bem Buchftaben a onnd mach ein Duncten mit nammen f. In gleicher geftalt/fen den einen gaf in Duncten 8/ wid mit bem andern nicht ju berden fetten gwen Punceen vond gef tonder das bewid gonder das f. Darnad geind zwe Eingen vom b jumi einn down fig mig einn deit werden an igen die Erdwiffte flunde eine gift Gletage von die ander gift Gletage, vond was fest eund parquifteden degriffen wirter mig bewohnte werden den Einm

henvor vnd nach Wittag.

Wester muftu auch machen einen Criandel / 8 ba gleich fiche einer Levrern/bie in ihr begreiff viel vbergwerch Linyen / bie ba bienen pielen und mancherleven erhöhungen bes Dolug und die folen alfo machen. Sench ein Liny vom b ins f / ond ba fie burchichneiber bie Liny bo fdreib ben Birchftabent. Darnach fen ein Siifi des Cire chelain Duncten E ond mach ein beimlichen Cuchel oder ombireif/ ber da aane burch die zwen Duncten b f. Weiter zeilch auf bem Cen tro ecin Liny gum Duncten fond die wire dir bedeuten ben anfang Des Greinborts. Defigleichen mach ein Liny vom egum b/ die wirt bir antelaen ben anfang bee Brebf, Darnach binibler ben perhone genen Cirdel in Swolff gleichetheil, und fabe anber bem Buchffas ben fond fo das beichehen ift/fo leg ein Regel the auffam? Duncten oben und pinden/bie ba aleich weit flanden vondem Duncten f/ pin frich damitein Duncten in den groffen Circlel f bb / fo wirffu baben Dier Dinceen/gwengwifchen bf/ond gwen gwifden bb. Darnach Lea die Regel auff bas Centrum e / vnnb auff bie Dier geftodenen Duncten, vnd gelich Lingen vom ebif gu der Linghf. Die mittel Liny eb/ift der Baumoctial ober anfangdes Widers und der Was aen. Die ander barnach gu der Lincten band/biener dem anfang bes Stere verb ber Jundframen/ Die Dritte wirt gungefchiben bem ane fang des Zwillings vand Lowen. Aber die Liny die gum nechften tompt nach bem iEquinoctial gu ber rechten band / geboit zumane fang bee Scorpione und Sifch / die ander darnach gum anfang bee Schungen und Waffermane, Diefe Cinyen magftunun perzeichnen mit den Wortern der Swolffi Diffiliften geichen/oder mit ibie Chas racrern nach bem du die fpacium vi weite baft. Wiltugern fo mage ffu anib gwifden zweien Lingen vindericheid machen nemilich ein geiden guebeilen in Drey theil/das ift/von to. Grad in to. Grad vno berfcheib gimachen, ondban anfendlichen in bem verboranen Circ del barauf ban tommen bie underfcbeid diefer gelchen on Linven.

Tun wetere die obergwerch Lingen die da dienenden Polite bobe. Jolf du machen imme folden geffalt. Lieg die Kreft al einen ebelf auff das Centrum e von das ander teht lieg auff fon 3,0 mach die quart ab vonnd bad ache wa fit fiirrober die Ling f.g./da hin mach ein Puncten.

Weierer laf die Regel rubwen im Centro e wind am andern obie leg fle auffden 36, Grad der quare ab (baffen niche von noten ift von timen Glash fit was makern faren res wer hall has Juffermanen and join midst believembe (run) given all of tabe and join midst believembe (run) given all of tabe and join midst believembe (run) given all of tabe and join midst believember (given research and join midst believember for the common fared midst believember for the common for the common

Walls de hefteben ill. målftable Ellmen den flundere disflected bem nitefeldere med. Det måle flundere den flundere vid bem nitefeldere med. Det måle flunde de en flundere vid den målere i på nit ang blejs and hefte bed kell flund et den det det flunde at det den målere i med stoke lim flunder på med målere i med at det flundere flundere målere i med at det det det flundere flundere flundere stoke flundere flundere stoke med det flundere fl

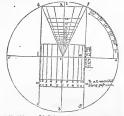
Where follow Distriction for Gradel lim via a figuritarion of an application from the application for the court has the lim as a round hold limit for granulation and the court has the limit for the

Weier miffannsch im Gritziglich Cererlin bassyl machen, weibe hen unt beier gelfülle. Geren miß die Gerekland pol Verinspuncen febb andelm blei Gerekland gelfen der Gerekland geeine Gerekland gelfen der Gerekland gelfen der gelfen webe sende Lagrandigh berhandlich fernen, zwie bei mit Verse glewebe sende Lagrandigh berhandlich fernen, zwie bei mit Verse glebergeren Lagrandigh berhandlich fernen, zwie bei mit Verse glegeren Lagrandigh berhandlich fernen web gelfen der Lagrandigh getrag gereklandigh (Lyvectius, vomb feit um 65fg in dem Geren genemen der gerer Lagrand es eine fig er und mischell ner Gereklandigh gepren fernen zu eine fig eine dem dem dem der der gereklandighen der gereklandighen der dem feit dem dem dem der gereklandighen der Georgiene web de Siglie. Glitzieher wie fill sich der dem dem feste der Georgiene web de Siglie. Glitzieher wie filstelba dem andere ge-

23efdreibung ber

rrrü

cere familion der demilischen zeichen Linnen begriffen feind mite ibten widerscheidungen in die Lepterlin tragen. Und so das gesches benut folled nie puncten zich die eine Lepterlin ordnen/vannd darzä speichen wa ein jedlich zeichen ansacht.

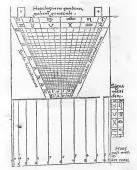


Wah du nun das Infrument Griffen und zügeriche baft mit al len feinen finden foltu es zülerst auff ein folche Soim stellen/wie die Sigur bie unden anzeigt. Du fole auch oben zwey Heine Täfelin dats

Sonnen brent.

rrriti

aufflesen/vfi barein Lochlin macht/ bas die Sofi dardurch scheinen micht waft der ebeauchen witt, vond bas died die Characteres & Zouldfieden micht gir machen, was die plus velleicht Etema gebaund betreif gehabe, wit ich fie dur jetund für augen stellen/mit jeen Utant men wie der eintempfen.



prpiiti	Beschreibung
---------	--------------

ν_	Wiber	a Do	Wag
4	Stier	111	Cicorpio
п	Swilling	#	Schung
gts	2 rebs	10	Steinbo
Ω	Lów	200	Waffern
TDP	Jungtfram	Y	Stide

Die Jünfermense follte auf der Schauden. Wienen bei ber Genalte unter weiter der seine des Genalte und der Schauden. Wienen bei der Schauden. Weiter der Schauden der seiner der Schauden d

Jeen wilen dar auf miffen der Sonnen Auffgang unnd Ondergang fo fiell des arme underlöchlin auff der Sonnen Grad vunnd lag die Schner mit dem Gewichtlin frade berab zwijchen de Gennden Linyen fullen /o magfie leichlich erkenten zu welcher Seund

Die Bon Zuffober Mider gebt/darauf du weiter ertennen magft die lenge bee Cage

pud auch der Lache,

With

Sonnen bren.

nack

Die man machen fol ein Sorologium

Das Ellffee Capitel.

Das Eilffte Capit

Bbiebarbabich gefchriben vonn ben Dorologien / bie nan in maderley geftale macher auff ein ebne od an ein suffaerichee weite. Tan wil ich bich weieer lebren wie bu int Dorolomium fole garichten auff ein ebne bie baquife geriche ift nach bes Equinocrials bobe aberes geigr bir Die Stunden Des Cago allem gu Bommere getten / pon bem Cennen bif zum Derbit. Wo wier gar liederlich geriffen / bann man reift auß einer ebne ein Cirdel on theile den in 24 gleiche theil ober Grund vonnd wil man gern fo mag man bie Gennorn auch in Dalb funden und in Dierrheil ffunden Digiteren vonnd mir dent ift es fcon deriffen, Den Tevger folt du beffren in ban Cenerum ben Circlele vinancache baben der allembalben aleichweit ffebe von bem ombireifi des Circlele. Go das befchehen ift fale bei diefen Circ chel gar fleiffig auff beben mit dem Cafelin dareiner geriffen ift pno bas an bemobre ba er degen Witrag gewendet jif en fol bie anffere bebung nicht mehr oder min ber fein / bann den Baumoctiale bobe iff. Defibalben manifu mol and rinem Onebrancen einen Triangel ichneiden der des Lauinoceiale hobe hab fo erhebe fich der Tevace felha nach des Dolna bobe. Ader wilr din gent fo machein vieredeche eid 25 lochlin pnd nimb den jengemeleen ertangel vonnd fen ibn an amen desten cheil ben Blochling ond mach zwen riffe nach bem Crt angel ind as Blochlin onnd fdmeide binweg fo weie die riffe in bas MAchlin achn/fo bleibe dir ein ebne die den Eantnoceialo bobe hae/ barauffreif ein Cirdel vnd fen in fein Cenerum ein Steffe nach al ler meif und form wie pothin gejageift. Ond auff dieje zweverler bes fdreibung wil ich dir auch zweyerley Siguren furmablen / benen du nach faren magit oder nach denen bu dich wiffeft gurideen fo bu ein & gainoceial underftebif zumachen. Wile ba dern/fo maait bu and pud bas erft ein Circlel mit gleich aufgeebeilet Geunden reife fen/fo geine en dir die Gennden gu Wintere geteen/wann bie Bonn mit ibrem Schareen Die oberft ebnenicht mad erreichen. Dumauft and auffein Blodlin Drey fuperficies oder ebne beingen Bine auff ber ebne bie Ander auffgeriche / vnnd die Dure abereichnitten nache des Equinoceials bobe vond die derme ffen richten, wii m die Cron beneheilen das ein durch dezogener Greffe in den Dreyen Dorolos gien sevaen mag. Ond auff das wil ich die bergfi ein gigar ferten be bu co defter bag merden mogeft wiewol ich auff be Bapier bie briet

Beidheibung ber



rrrbi



ebne (bienach den Equinoctials bobe gerichtet iff) nicht wol mag berfür bringen / du magit fle aber wol verstehn / wie fle hinden am Kucken berab zeicht / vod ein wenig berfür ficht.



Don benen die da wohnen under Dem

Das gij, Capitel,

Eren balb bie erwae mie Hügerer venum fit begabe feitbe be de Se de mie n. Dane will de allebe bet en fitter net treas Infligter peculation/ wie bie Doselogië gemechem siffe an ferben wische bem Gielel des Eigenmeerstale bas iffe ba 8 Equimental 30, Girab erhöcht siff wher bem Hebeteldynb brybe polit auff per Rieben ligten/ befiglichte bie Zich gibe ein.

nero

AC in

mele von einem Polico gu dem andera fich feblaches vber die Erden Bencht, und an temem obit fich entbobt erbebt. Da tan man tein Do rologium machen an die Wireagige Wante / baran man mog ceten nen die Cagftund vmb den Derbff vnd im Cengen / aber im boben Soffer mag man fie wol ertennen an der fereen bie gegen Wimache fiche/ond im Winter an der Wieragigen feiern. Zuff der nibergeleg sen ebne mad man wol alle Cagftund baben / vnd das durche gant fabt. Die Bongath am Worgen gu ew aen geiten gu bet 6, Ctuno auffond am Zibend gu der 6. Beund nider ond darumb m. g man beybe c. Grundennicht vergeichnen in dem nidergelegten Doiolog gium. Wan madauch wol ein Dorologium machen, bae ba Cudel weifi ober auff ein balben Cirdel aufgraben vinn 12. gleich Grun den aufgeeheile fey vond auff der underften Emy die den Wietad anzeige ein auffgerichem Grefft bab / dernicht bober fey dandie .. Bennd wie ich bie vinden mie einer Stauren angeret wil. Defigleiche die Dotologia an Wenden gegen Wirtag vi gegen Wienache/feind nichemehr ban balbe Ciedel in Swolff gleicherbed Diuidiere/onno mad ein Seeffe burch die Want gezogen / berbt Dozologien genug thun aleich wie in dem pordrigen Capitel / in dem auffgebebeen Ate geinocrial ein Geefft anzeigen madbie Grunben au Gommere pff Wintere zeiten, Aber die Dorologia fo moer bem & gumocrial gemache werden / gegen der Bonnen Auffgang und Onder gang bas ben bein andern beide eide dan das man der Stunden undericheide nimpe auf eine Quadranten der in Gech gleicheebeil gerbeileift/ und fen in die Line der Bediften ffund ein Steffe der alfo lang fep ale des Chadraneen feicen ift von dem Centro bif gu feinem ombe Preif ond zeiger allein die Spin von dem felbige Steffe feremmal ber gann Secffe nie lige an fabe bes Dimmele Achie. Ingleicher ge fale magman auch machen auff die nider delegte ebne ein Dorolos gium/aber du muft darzu brauchen ein balben Cirdel vnnd den in Zwolff aleich ebeil Dimbieren / vnd bas Cenerum bberfich richten/ und ein Greffe fenen in die Buoliffee flund o r doch niche bober few bandag Centrum des balben Cirdele . Wile du aber ein Beeffe le gen in die Ciny der Diffilifden Zich fo muß fie gleich weit gin ben bevoen obitern auffgeriche fein von der Erden ond nie bober ligen Dann Das Cenerum ift in dem balben Circlel barauf der Geunden Linyen geriffen feinb. Du folkauch bie merden, bas ber Grunden Linyen auff der mdergelegten ebne / vnd auch an ben @auren/bie Arado gegen Buffgang ober Ondergang ber Connen gefert feind/ the amo prid amo an den obitem fleich weie von mnanber ftebn pind fich niche gilfammen wenden / wie du bie unden in den Riguren leben madff. ich febreib viellerche zu viel von del Dorologien Der Cander/ bie pnder bem Equinoceial gelegen femd / babin wir nummer mebe

rrrbiij Befchreibung Der

Sommen werden, der folde filmde vand innerlide berachtungen bel firn niche ein weitig der erkanenn fi. das ein gefchlicke vernaunft dauen die fertiger wirz vond gelbere gännachen int Devologium in einem andern Lander da die Diffilisch Ach f an eine obzeste dauft riche von der Lötze ein.

Siguremo Vierfachen Potologiumo under dem Lequinoctial/auff der edne/an der Wanten gegen Wittag/gegen Auffgang und Undergang der Gonnen/nab in einem außatertabnen Circlel.

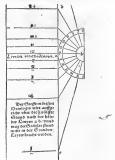


iLin ander

Sonnen breit.

rrrie

ibin ander Sigur onder dem lequinocrial/wiedas Dorolo; gium auff der nidergelegten ebne fleußt auß einem halben Ciedel,



In was Form bnd geffalt die Borolo gra under bem Dolo werben gugericht.

Das vin, Capitel.

Jeda wohnen under dem Polo / demen lige der Lauino ceial gerings omb anffoer Erden/pund ift die Diffilido Padifichnir ichledeauff deten bem Dimmel gerichete/ und defibalbe mogen fieniche viel Grunden an die auffe geriche Waur bringen / von wie die Stangauffferebalb der Waur gleich weie von der Waur auffgeriche wirt/ nach & Dimmelifden Achfen falfe muffen auch der Seunden Lingen fcbnire fcbleche pberfich an der Goggren deriffen werden bit mad beine pon Der nachften Linven oben weiter ober enger bann unben Commen. 21her and ber nibergelegen ehne mad man alle Gennb haben meine Lich Dier und Swennig. Dann fo die Gon pondem Wittalalichen geichen tompe in die Wittnachtige geichen/ da bift/ fo fie geht in den Wider lauffe fie geringe umb auff bem Erberich / vnnd gebeniche winder den gantien Goffier / bifffie tompe zum anfand der Wagen/ Da verbirge fie fich ein balb fabr under das Erderich. Tun die nie dergelegten Dorologien / frinde in dem Land gar gile gilmachen/ Dan man reife ein Cirdel pund Dinibiere benfelbigen in 14. aleiche theil ond richt auffin bem Cenero ein Greffe fo lang ober fo burt man will voned mag durch folliche Dotologium gu Wittnachtauß

der Gonnen ichein fo wolertene werden die Geund als 36 Wittag bann fo es anderftwo Wittnacht

iff iff eo ber inen bell Cag.

Fidur

Signe/wie man under dem Polo an die Wittägig Waur ein anffgeriche Docologium Machen fol,



Befchreibuna 9er rlii

Ein ander Sigur under dem Polo/wie man auffdleniben gelege ebne vond an die Wittagliche Wane Dorologiafol machen.



Beidreibung sweper Gorologien/eins auff der nibergelegeen ebne vnb bas anber an einer auffaerichten ebne.

Das pitt, Capitel.

Te wollen wir wiber in onfer Land teren ond weiter be iben/wieman manderley Dotologien reiffen fol vend befonder wil ich jenund eine für mich nemmen bas dar ein felnamen und beimlichen griff bat / Dann die feiten des Criangelo nach des Dolus bobe geriffen, gebe wen

nabiancen/ vndift einer des anon Liny / bargii gezoge werden d Sennden Lingen ond bain ein vergleichung brache, Wach ein Cir ctel vnd Diurbier ben in Dier gleich ebeil ober Quabianten/onnb pergeichne die mie den Buchfabe ab cd/gu dem Centrum mach ben Buchifabenb. Dome gegenb sele biebebe beines Dolne vond geilch Dabin auf Dem Cenerob ein Liny / Die da bab die Diey Buchflaben Eb m. Diefe Liny folen Cretigweiß mit einer andern Linyen im Cen trob dur th ichnetben/bie wire beiffen fin/ vnd wire angeigen ben it. g rinoctial/wie dafi ? m ffebe an fabe ber Zichfe/ond a can fabe o gegenbeit ober des Circio der Erden.

Weier fole bu ein Liny gieben durch ben Duncte f/ bit allenebal

ben gleich febe vonn der Linvena c / vond die ftred zu der Recheen band fo weit bumgaft ban en wirt ein Line barauff man bie Genn ben veraleicher. In gleicher geffalt folt bu ein Linv gieben burch den Duncten fobie da gleich weit ftebe von der Lingen bo vonnd die folt bu lang binguñ ffreden ber bem Buchflaben b / ban man miß and biefer Cinven and bie Stunden peraleichen. Surbafifalt bu den begriff b f (bie sum laquinoccial geboit) tragen pon bem Dune cten fin beyde vergleiche Cinyen vnd fole bie Duncten vergeichnen mit ben Budbffaben o v. Darnad fen einen Rufi bef Cirdeis in ben Dunctes bi mit dem anon Giff fabr beruffi nach der groffe & Ciny o f/alfo fole du auch chun mir dem Centro p/das du auff im reiffeit einen Onabrancen Pa bas befdreben HE fale bu berde Onabrana em Dinibieren in Bechf aleicheebeil /pnd tieben Linven auf bem Centro o burch die Duncten die in feinem Quadranten verzeichnet femd bif zu ber Linven f wond defaleiden folt du Linvenzieben aufi dem Centro p / durch die Duncten feines Quadranten biffafi & Cinver fo. Tach bembabacht wo die Cinv Emond die Cinv f a emander dur didmeiden / und verzeichne denfelbigen Duncten mit bem Buchifabene. Deficleichen folt bu anch verzeichnen ben Dune cren da die Line Em ond die Line f peinander durchichneiden mit bem Duncten a onnd meret ban biefe Dire Bichiffaben e f. a mere faffen ein Criangel gu einem auffgerichten und auchnidergelegten Dotologium/vnnbiff abas Centrum bes auffgerichten Circles/ barin fecten foll bef auffgerichten Dotologiuma Steffe /aber bet Buchftab e ift bas Contrum bee niber gelegten Cirdelo / barin ber Stefft fol gebefftet werben.

Definitude field but the Chamber Elmyon stohen and From Correctly.

Definitude field but the Chamber Elmyon stohen and From Correctly that are again that the Light and Light an

Tun weitete. das aufgerichtet Dosologium mit seiner Standen außsbelung, solich auß einmen. Zeich siehetet Linven von dem Puncten abst git der Linven fo sin deren die Grunden weiglichen werden, also das die außgezogene Linven einzigen beimen dem Lin vern, die auß dem Centro p siehen gezoein gind zie der Linven fos

Befdheibung ber

rliiti fo baffon foon ein Dorologium an eln Waur ober an ber aufface richee bne / bie frad's gegen Witteg gewendet ift in welchem bie Ling a fore ben balben Curdel an ber Wanren in gwen Quadrans rentbeilt wirt gugefdeiben der Swolffen fond die ander barnach ber Erften fund vonnd alfo für und für. Die Liny ber Sechften fund wirdt an ben obtreen gleich weit febn vonn der Liny ber vergleichung vnnd wier durchichneiden Creugweiß (wie fonft auch in allen ungeboanen Dotologien gefchicht Die Liny & 3wolffce find. Tinn auff biefe befchiefbung wil ich bargu thin ibre fraue bare

Hozologium muzale

mie bas di alle bing beffer ordenlicher mogeff merden. Bey Linea contingeneie/verffand die Liny / die auf den gleichen Internallen Der Brunden mache im Dotologio vnalleiche weice Der Beunde Lie nyen. Bey Dotologium planum verffand / das auff der nidergelege een ebne gemacht wirt. Die ander Cacemifchen woiter magfe bu wol perftebn.

Ein Berchiche beichreibung/wie man an ein jedliche Waur machen foll em Dozologium/fic fer ffracte gegen Dirsag gerichtet /oder bang gegen ber

Conen Zuffgangoder Tibergang.

Das yv. Capitel.

1. Ther andn attenbefebreibungen & Dorologien ift mit noch bein nunlicher und bunftreicher für bommen / wes ber biefe fo ich bir jegund befchierben wil baff atte por buten beidreibungen dienen allein an die Dand / die ftracte gegen Wittag griene feind / aber diefen reiche auch an die Wauren die da trum ffebn / bas ift / die ces was gewendt feind von dem Dittad/ 6,10,20,40, oder 40, 614d/des den Driene ober Decibent.

Mun zum erften/muff du guriches ein Triangel /in bem gwo Lie men Crennweif antemander fiehn / wie ich auch bie pomen im ane bern Capitel cem as bir baruon gefchilben bab. Defibalben fole bu gumerften machen ein Liny / vnd an ibre obreer fenen Die Bachftas hen ch/in der Wireen fol ftebn ein Dunce e/ vin der fol fein Centrum eine balben Circlele der da begreiff die zwen Duncten th vnnde c. Darnach dinibter diefen balben Circlel in gwen Quadianeen/mie

Weiter Diutdier den Quadrantenbain go,theil vond fabe an gif aclen bey dem Dunceen b/fo das befcheben iff/gele bernes Dolus bos be pomb afi dema / pnd gfi jbiem aufgang gelich ein Emy von dem Centro c/dieman in der Geomeery nene Dypotenufam / und in dits fem bandel zeigt fie an die 21chf des Dimmele.

Weitter fole buber dem Duncten b Crengweiß auffricheen ein Ce ny/bieda fchnurfchlede von der Linyebauffleige/ bif fie erreiche Die Liny Dypotenufam / pn die fol verzeichner fein mie bem Buche flaben Ha . The mand . Si der Emy f grichteib an Die Waur vnd zu der Liny ef ad Dlas

num/bae ift/auff bierbne.

Com in of timber.

Befdreibung Der

rlsi Sigur des Criangele/geffelt auff 47. Grad und 30, Minus em welches gu Bafel des Polus bobeiff.



Wann dunun ein Dotologium machen wilt an ein Maut/fofole bu gum er ften befeben wie viel Grab fie fich bert gegen Orientod Dos cident/dae magft du aber leichtlich wiffen / fo du ein balben Circlet auff einer Cafeln geriffen babeft an die Waur vond laffeft die Liny Darmin das Centrum flebt / Die den balbe Circlel befct leuft / an die Waur gebn und macheft in das Centrum ein bewegliche Regel /vii feneft daran ein gerechten Dierectechtigen Compaffen vond wendeft die Regel gu beyden feiten, bif der Compagrecht ftebt auff & Wite tago Liny/ban felt die Kegel mit dem Compaffen in Cluabranten gilder Lindenband / fo ift die Waur fo viel Brad getert von Wite tag gegen Ditent /fo wiel Grad die Regel in den Linden Quadrane sen gebt. Salt fie aber in den Quadrante gur Nechten band /foift die Daur getert gegen der Sonnen Ondergang bao behalt gar eben/ bann ich hab en noch nicht laifen offentlich berfür Fommen.

Tun wolle wir in evempelo weiß fenen/bie Waur weich 10, Grad pon Witeag gegen Decident / vi wollen die nachgefente Sigur auff biff evempel richten/barmit das du es defferbaß merden mogeft. Dind alfo fole du fur bich nemmen ein groß Dapier, oder dergleiche ander ding darauf du das Dotologium reiffeff, vind barnachan Die Wand felageft vnd die Emyen von dem angebefften Blatan Die Waur giebeft. Ond alfo folt du gum erften auf Das Bapier reife fen gwo groffe Cinyen die da Crengwere int pour ber gebn eine der lenge nach vond die ander vbergwerch. Diefefo der lenge nach gezogeniff verzeichne mirdem Buchftaben at/vnd die pheigwerchemie dem Bachftabenug. Conun das befcheben ift/

com was für skarge born 256 affalten b.

1. Start in Star

Weiter fen ein Guff ben Circtele in ben Duncten b / pnbben anon fired za der Lingen der erbobung des Zevgers nach dem fürneffen begriff ond trag biefen begriff in die Liny den Tevgern / daniff /fen ein Siif in Dunctend / vnd ben andern ber vberfich vonnd mabin en reiche da felbff mach ein Dunceen pnd ben Bud flaben i dairif. Bo Das beichentit / fole du auff dem Cenero i befchreiben ein Circlel/ des umbereif gang durch den Dunceen d / pnd leg die Regel zu eim theil auff das Centrum i/ vnd gum andern theil auff den Duncten/ in dem fich durchichneiben die zwo Linven se vond Linca contingentin/daniff/der vergleichung der Brunden / vnd mach ein Duncten ba die Regel durchichneid den umbereif des jen geffieleen Circlele bann an diefem Dancern folt du anfaben gu Dimbieren den Cirdel in 1 4. aletch cheil/barauf guneffen die Cinven der Grunden, Ond nach dem der Circlel Dinidiere uft fole du für ein theil die Kegelles men auff den Duncten i vonnd für das ander theil auff alle Duncten Die du im Circlel gemachebaft / die anderft mogen erzeichendu Lie with Consingentia of ma bie Redel pherfare bie Liny Continoftia

die burch ben Dunceen b gezogen ift,

da mad ein Duncten Salteftleg die Regel auffden Dunctenb bild auffalle Duncten die moer vergleich Liny gemacht feind, wir gelich Linyen fur die Grunden fo viel du magifthaben vond wire die Liny

Le fein des Wittags Liny für die Swolffre ftund.

Dischart and we know on more depth. Abusta mix years, for taken keep the Day Derigm 20 Miller (2000) and 2000 and 200

Tim med-wie fieb bie Ghaut ba vermen 10. Grab wende vom Grine der gegen Ochen Alge wend fie find and bahnich vom Grinen der gegen Ochen Alge wend fie find and bahnich vom Grinen der gegen Ochen 10. Bahnich vom der Gren der gegen Ochen 10. Bahnich vom der Gren der Gren maß flegen men Gritege, wir der bahnich en und gerecht gim gen mcDitanacht, umber flosse en miß vmbgefrer (im) glende wie ibn Grang auch bahnich vom figurer Grenz vollerich girt, der der krow-Grinen der Gren der

dand lafice 20, Grad fein.

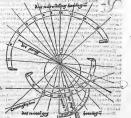
Tiun mach ein Dotologium an die Tafel auff der ebne /fo geden Wierauficht vond foff ein lange Grand burd bie Tafel has fie bas binden gegen Wittnacht fo weitherfür gang / ala ba vomen gegen QDittag. Afffir recht gerichenach des Dolus bobe/ fo Fanif du mol mereten wie fie ba poinen deden Wittag pnberfich gebe pon ber Tae feln wind zeige die Geunden mie ihrem Schaeren vinden binab alfo Dabinden gehr fie obfich von der Cafeln / vnd muffen der Seunden Linven and alle wherfich gehn ond mann an Wittmacht bie Gonn burd ban Erderich fcheinen Bonbt / pnb mie ibrem Glaff erzeichen Diefe Geang/fo wire der Schatten der 3wolffeen fund / vonn dem Centro der Stangen fcnur fcblecht vberfich gebn/ gleich wie er bey Can zu der Twolffren ftund ftrache pnderfich fale. Dann wie bas Davalagium gegen Wiread gericht von dem Centro der Branden mit fampe der Stangen underfich bangt/feineenmahl die Gonimit threm Schein Oben berab fale alfo beidicht bas miberfoiel im 100 tologio graen Witthacht geriche Dann die Connen Fomne giftheil Onden berauff nemlich fo fieiffim Zuffnang vnd im Ondergang. Demnach

Connen brent.

rlir

cers.

Demmad fole bu ein foliche Docologium reiffen mie folder weif Timbgum erften die gelegenbeie der @Dauren / bas ift/wie weit fie abweiche von Wiernache gegen Driene ober Decident vonnb bebaie die Grad mot. Weiche fie von Wittnache negen Drient fo laf die eben fein/ale weiche fie vom GDierag gegen Decident / wie fie ban auch thie: Weicht fie aber von mittnacht gegen Decident, fo laf bi eben fein ale wiche fie von Wittad gegen Driene. Und fo bu ba cer gentlich ertunder haft / fo fabr für / vireif de Dorologium gerad, wie ich bie vomen gelerner bab / pnb laft dir fein ale gebore co an ein Dittagliche Waur. Dadfo das ordenlichen befcheben ift/forbil eine / vnd zeiich der Stunden Linven fo weit durch ibi Cer erinn o. ben auf fo weie ale fie verdenbinauf gebt/ond ale bann wirftu bas ben ein zwefache Dozologium ein Obere pund ein Undere. Das Onder wirde dir dienen an ein Want die gegen dem Witrag getert ff ond das Ober bargegen pher an ein Waur die gegen Witnacht generaleriff 'Ond harmle has her Calleta mal mageff bearnifere d dir die für gefdriben Ciane umb Leren vin gegen GOimadit rid



Beidheibung ber

cm. Die voluitie Chaus hann bit vooluitie beforelbung dichter, vie sieber eigen Griege, der wirder tein wim de mille in. Die Abergelle voluitie wirde zeifflichte, die Stade gelegen der voluitie wirde zeifflichte, die Stade gelegen der Gelegen der Stade gelegen der Geleg

Diefes bordrigen Borologiums befchrei-

Das goj. Capteck.

G frim delder, Nebaken has sensing J Stoolegitume, and finansiver sile gagents / a ker ratio a kotume den a geben flet o har mit flümlere winh verbougeness den geben flet o har mit flümlere winh verbougeness den geben flet o har mit flümlere wind verbougeness den geben flet ober det voor het de verbougenesse de de geben Gazenen in der Gane keit geligt verbougenesse verbougenesse verbougenesse der de verbougenesse verbo

-5

Werer Dublete'bu Chabbatten e f in so disabattefeden ob intelligion mediering jet vertif (table from per von tause) finden on intelligion mediering jet vertif (table from per von tause) finden ob intelligion mediering jet vertificate from per von terret per von der von

Weiter zench ein Liny vom f. bie da Crennweis falle auff die Lis



ny 4 à /bicfol beiffen fd/fo wir ft bu baben ein Triangel nach beines Dolue bobe/mienammen a f g. Tach diefem/ gele von dem Duns cten c tum Duncten b/bie Promme fo bie Quur abweiche vonn bem Dittad ond gend gil ibrem aufgang von bem Centro a em Emy/

bie folheiffen a b.

Weiter nimb den begriff ag ond fen ihn in die Ciny ab ond von bem felbigen Duncte babin er reiche/zeiich ein Liny/bie Creimweiß falle auff bie Liny a cond beiffe bi. Diefen begriff bi fag mit bem Circlel pnd fen ibn pom a zum b pnd wa er binreicht da mach den Dun ctent. Wetter mimb den begriff f gond fen jbn babin ab ond wire b das Centrum / darauf man steben muß der Seunden Linys en. Dom b zeiich ein Liny in das E/ und wire ber ber felbigen Liny ligen die Geang oder der Brunden Serger. Weiter durch die Liny b tim Duncten E/foledu ein Liny Crelins

meif gieben ond verzeichnenmirden Buchffaben lo vombfen das ari bem Duncten Moadiefe Liny burchichneibeedte Chierans Lie ny b cond wire diefe Liny Dienen gu pergleichen die Geunden.

lii Befchreibung Ber

Wetersamb be bestelf at vers first the shirt of the Euro between Verglandings of which are flower for proceedings of the Verglandings of the West of Europe for the Commentary first of the Verglandings of th

Limy be.

Witer folts dien jeden Cradrante Dinibieren in Gredg gleich
theil mind Linym siehen durch die Jonicen von dem Centron/
bif gil der vergleich Limy is own dieleff joliche Linym siehe auß
dem Centrol Auff Dieleffandt vergleich Linym, siehe auß
dem Centrol Auff Dieleffandt vergleich Linym, siehe Duncten



Connen frent.

Die man mit einem Inftrument fol ein Goe vologiumbefdreiben an ein @aur/biefelbig

Das voil, Capirel.

Totefem Capitel /ift bein andere meinung weder diein dem notdigen Capitel auch 18/dann allem /dag ich in

Diefem Capitel lerne wil /wie man Die porgefchibne meie nung bie gu wegen bimgen mag auff das aller geringfi mit einem Infrument bas erlich nenne & gumoceial Dannes iftem Scheib bie beneteman an Die Stang/am fabt den Coninocciala Ciedela / pfi auf ibier gleichen theilung erwech fie gar gering an der Wauren & Grunden ungleiche aufebeilung. Aber es tit von noten / bas bu moffen fleif antereit/ co mag dar leichelich mie biefen inftrumene meder mir bem vordne gen gefable merden befonder mann en Flem ift. 2 Tun wann bu auff diefe meinang ein Dosologium machen welt / fole du fbm alfo thun-Oad zum erffen an beiner Wauren ein Liny bie fchnur folechen von oben berab falle pu die der Swolffeen fund werd gugeryanet/ pud in welcher das Cenerum fande fur die Beongen es were bann fach bas die Maur gann gegen Ditene of Decidene gewendee were ober pber bie 70. Biad fich pon bem Wittad / gegen Ziuffgang ober gegen Mibergang ber Gonnen fich Frimmer bann were nicht wol muglich das bu die Seangen beffreit in die Linv & 3wolffee fund/ bu malreff ban biefe dar lang machen ban boch nicht wonnoen ift. fonder du ma aft ein torne Grang mie gweien Eifinen eragerlin eine faffen/na baller gelegenheit berbobe und Witeago Liny. Wann aber die Waur cewas minder bann 70, Grad/ babin ober dote bine auf pondem Wittag weicht fo beife die Grang in die Wittage Ci ny die du an der Wauren ichnurichlecht oben bergb gezogen baft/ und an dem andern obie riche fie auff auff der Wierago Liny nach de Dolge bobe vund das mie einem Cluadranten der des Dolus bobe arbe onno mit emem gerechten Compaffen / ber die Dittagig Liny gibt, ond bab gut achtauff die zwey ding / ba die Grang recht anfinn sury dou't was his (pinn sown) agist benar vin be hightimben mer agiste benar. Die habit Liver a view manginis Mer Grüßte Cittisk and Gircas gemen his habit Kimer de his siller Girma his and Gircas gemen his habit Kimer de his siller Girma his and die his siller Girma his and die his siller Girma his sil



won her Estangsmfallt-vond die Schole Allo staff wind vondeweglich an die Grangsgebrifferewerd-vrohaft Reitent obstater Genagen näh ber (gy down an dem andern: Dind das magsfäd is die ergen bringen suite einem Dolgment Cetangeld-der Windchinefigschoffere werde aus aucht oder Gedochen vond Sumer desflessel siefe Geragwoß game gum Centrum e/wid ein wenig aufgraben fey / bg bie Stang barifi lige, wind die Schrib am felbigen obre gebunden oder gebeffret werd an die Stangen. Deren dingen allenimb allbie ein angelgung auß

ben fürgefengen figuren.

Adriben andie Gaur geriebeft.

Sim erfien seinb som Sachman het er Beteit. Name er ausreb sit tillen in Amerikaan in Amerikaan

mogen gar kimmerlich gemacht werden die Dorologien/die gegen der Connen Aufgang oder Ondergang feben. vond boch nicht genallich ba-

felbft hin gettert feind.

Ein andere weil; wie man machen fol ein

Binimitim mine Daswiii. Capitel,

Z

Om erstennach im Circle sogroß du wile, wad hied Gristligenmie zu erzen Einzen in Virz chell, vand. Scheibul dem Virz chell, vand. Scheibul dem Virz chellen diese Zichafskorn ab e. d. 2. Abeigim Centrum sing dem Zichafskorn a. d. d. d. deitsten dem Virtlenhabel dem e. Dannach deritstenhaben Tiestel ab einzwissig siehen siehe dem Zichafskorn ab dem Zichafskorn dem

macben ein Commingeng Liny die ben Duncten bangar ond gleich wert fanbe ben ber Ciny ac. Bry ber Contingent Ciny peritant ein anturende Ciny fo an de vmbereift eines Circlele accone wirt/ pind bloffich apff den geriffnen Circlel Hofte. Weiter fole bu ein Cie meal ober Nichte heirlim auf ban Centrom e zu einem eheit / vin zum andtri theil and alle Swoll Duncten fo bu vothin and bem vmbe Ereif Des batben Cirdite aemader baft ond waan einem feben Las ger Das Lineal durchfchneider die Contingenn Liny, fole dn in der felbigen Ciny machen ein Duncten, Surbaf theil des Circlela Diere cheil a bin oo oleiche theil vi fabe an folde theilung ber bem Duns cien 6 ond fo bas befchen ift fole buzelen bee Mouinocriale bor by being Canbe babican bas Darelaginm marte mile von bem Duncten bisinapif gegen bem Dinneren geoderzeite von dem Duncel a breab en dem Duncten & des Dolus bobe es gile gleich wa duane fachit in seten fo ferroge bu an einem obre nemeft ben Dolue bobe, prid an dem andern des & quinocetale bobe von ma fich bie gemelee al enber bahin und auff bas Centrum cleg bas Lineal vunt bab

den andern Sás spañ achdist suin Domière se vond Las den Circle also ausgrépannen stedn / bis do den ein Sás sinces sin den den Duncten de vinnd min dem andern so weit er veldes in den Liny de dende den Duncten dem den den Dunced der da des sin den Liny de dende son Daten der Erkssis do der Ernoben 23 yest sol gebrift en verteigt.

Weiterleg auffohen Doncen boas Lincal auffeine feiter. wo auffor andern feitellege auffalle Doncen die die auf dem ombe kreißeragen haff zuff die Contingens Liny, wind ziehe Etenden Linyen auf dem Doncen blang oder Eurg, nach deinem gefällen, unnb nach erfohrering deiner giblinftigue foologiume? das die

Connen bren.

Diereckechtig ober in die Norund ftellemwile. Aber ben zeiger oder Breffe folt du auffrichten nach bes Polus habe / vir mir emem Crisangel dernach des Polus babe auß einem Cuabianten gefch inten

fry ond folder Beiffe gebeffe werden in den Duneren bond fol ges and ligen voerdere Linge do onder der Budiffern Brund oder den Berage Lingeff, Ond lug das der Beilus gereche und flact einge fenewerde/bas er niche neben fich oder underfich bende/anderft die tunft würde fillen.



Wie man nach bordriger gestale machen fol ein auffgerichtet Dovologium/gegen Wite tag an ein Biddim.

.

fle du nun ein Docologium mach an ein auffgerichte hne/die vollofflichen gewendet fev gegen dem Wies

Das pip, Capitel.

Swelff Grund baben mehte vomen gum offern mabl gen melderft worden, und damie du niche jeren mogeft in demer bandinng hab ich auch bie har in wollen frum ein bes

fondere vigur.

36 bes



Bů befdreiben ein Borologium an ein falimme Waur die weber gegen bem Wittag noch gegen bem Auffaing ober Unbergangvolkomentiken nerisbereiti.

Das wo. Capitel.

Theigem Capitel will do die ein andere anlegeung fürfebreiben, wie du an ein febiliffe Maur mögeft beingen ein Dozologinm / gegogen wor einem andern Dozologio, und nider für die Maur gelege neffilied in solder gefalt. Gird güm erften mie einem gileen und Diere erhobeien Compaffendie Miccael Rung, und von

magil britándido erkenner sabintube viewel bet ("Jaue abendhe mben Durlandip Duncenne Pull.". Dels ("Drugas Luyruf) auff en Better Ober auff inn brut ("Aft. Dels erkenner inne (eten flof an better ober auff inn brut ("Aft. Der ern eine (eten flof an better ober auff better ober auff eine Dels eine Erner inne (eten flof an better ober aben eine Better ober abendhe eine

ecta brigen Compaffen, und ereibade Lineal mit fampe dem Compaffen bin un hav bif der Compaff reche ftebe mit feinem Bunglin/ und babache wa die Witearte Liny font an die Waue.

Westermfell benefilm ein Deselegium "Deselegiuf" ein Paptetet [
inglingflewit bei bei vorsent im angeberg gefald als erforder blef.

füglingflewit bei vorsent im angeberg gefald als erforder blef.

für zum 5 felbas gar fügligfleben legen auf gie egenflechtet

für zum 5 felbas gar fügligfleben legen auf gie egenflechtet

gemän blei des gar fügligfleben legen auf gie egenflechtet

gemän blei der gemän geste gemän gie eine geste geste

grab blei auf gie erforder gemän gie eine bei gie eine giebet

gar gie eine gemän gie erforat gemän gie eine gie eine gie eine

gar gie eine

gar gie eine

gar gie eine

gie eine gie eine gie eine gie eine gie eine gie eine gie eine gie eine

gie eine gie eine gie eine gie eine gie eine gie eine gie eine

gie eine gie eine gie eine gie eine gie eine gie eine gie eine

gie eine gie eine gie eine gie eine gie eine gie eine

gie eine gie eine gie eine gie eine

gie eine gie eine gie eine gie eine gie eine

gie eine gie eine gie eine gie eine

gie eine gie eine gie eine gie eine

gie eine gie eine gie eine gie eine

gie eine gie eine gie eine gie eine

gie eine gie eine gie eine gie eine

gie eine gie eine gie eine gie eine

gie eine gie eine gie eine gie eine

gie eine gie eine gie eine gie eine

gie eine gie eine gie eine gie eine

gie eine gie eine gie eine

gie eine gie eine gie eine

gie eine gie eine gie eine

gie eine gie eine gie eine

gie eine gie eine gie eine

gie eine gie eine gie eine

gie eine gie eine gie eine

gie eine gie eine gie eine

gie eine gie eine gie eine

gie eine gie eine gie eine

gie eine gie eine gie eine

gie eine gie eine gie eine

gie eine gie eine gie eine

gie eine gie eine gie eine

gie eine gie eine gie eine

gie eine gie eine

gie eine gie eine

gie eine gie eine

gie eine gie eine

gie eine gie eine

gie eine gie eine

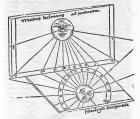
gie eine gie ei

Die Geang gebeifter werde/mit folder weif. Timb ein Caben mir cinem Cemidelinond beb ibnan die Want/ bas er gerad feblag an Die Dietans Liny / wir fie von der Cafel an die Waur floge/vnnd verzeichne fir alfo an der Want nach bem Gaben bonn diefe Linven wire anzeigen die Twolffre ffunde des Wittags vond wirt auch bars cin Commendas Centrum der Stangen das du duich folliche mite tel flicen folt. Mimb ein Criangel dernach des Dolus bobe auffar Idmirron fer mie ich bie pomen in dem Andn Capitel den gumadien angeben bab pund fen dir fpin egemelta Criangela in definideraes Legten Dosologiums Centrum / pnd baf bas tet a green ber 90aus wen gericheet fer onnd leg barnach ein Aichefcheit auff folden Eris angel /has you gemeleem Cenerum dang an hir Gang punh an hir Liny ber Inoliffeen Seund / fo wire es bir angeigen bas obit barein bu beffren folt die Stangen ond ibe groffer der Criangel ift ibe gte wiffer du fabien wirft. Du magfauch bie den Saben biauchen an flabe des Richefcheits. Darmie du aber beffen ein fürbild babeff/ bab ich auch bergif ein Sidur defene barif bu ber diefen zweren wor tern Horologium Horizontale verftebn folt bas nibergelegt Doros Logium / ond ber ber breven Carrintichen wotrern Muius declinans ad Occidensem/verffand/biefe @ aur weicht ab dearn Des

cidensem verftand biefe Maur weicht abgigen Des cidense, Wilt du geen fo magftu es mit Ceites fren Wottern febreiben gu ber Hauren.

Bonnen Gren.





Wie man bie Borologia machen fol/Die gerad gehn gegen Drient ober Decident,

Das poj, Capitel.

Soumachen wile ein iDotologium/ bas obn alles filem wendt werde gegen der Sonnen Auffgang ober Ilie bergang fo folt bujbm alfo chin. Wach gum erften an ser Wauren ober an eim Srodlim ein Liny bie des ile quinocriale bobe bab, das ift / Die fich von Witnacht gr dem Wietag auffricht foviel Grad ale der Equinoctial fich in

gen dem wareng unprotet fo ver Danad mad en tiemen ges deinem Land erbebe vber die Erden. Damad mad en tiemen ges rifinen Eredel oder vmbtreiß oben auff die jengemele Liny, alfo de bick Liny fey Diameter foliche Circlele ond gerebeil in in gwen bals

be Cirdel, Weiter mad zwo andere Ringen die diefen Cirdel eine fatten pnb aleich weir zu allen feiten fanden von ber erften Linve bud merben Coneingentt ober anifoliende Linven genant. Bodas beichehen tit folen ben Circlel theilen in 2.4. aleiche theil vnd beren rin anfang nemen ber der mittel Liny Dben oder Ondences gilter aleich Da lie ben Circlel berchichneiber. Darnach leg ein Cincal of Richticheit auf des Circlele Centrom pn auff gemelte za, auftcheis lund vind wa en anruet die Contingenn oder obit Linven/damach Dunceen It's wire and gening fein / wann du nur ein balben Circlel theileft in Twolff aleichetheil vnd die felbigen treaft mit bem Riche fcbett auff jeine Contingenn Liny vond barnach die felbige Duncte bernherereaft miteinem Wifent Cinclel auff Die ander Contingenn Liny. Ond fo ba o beidbeben ift fole bumit offenbaren Linven ibe awen pund gwen Duncten gufammen gieben biein den Contingenn Emvengerad gegen einander febn ond werden fol die Linven den Swolff Crunben Den Cano guigervonet/ Achthie gu Landbem Do rologio vor Wittag vnnb Acht bemnach Wittag. Dielengeber Crangen ober des Teygers fol bie gerad gemacht werden nach bes Circlela balben Diameter /bas iff / ber Zevaer fol alfo lang anti ber Danren ober auf dem Stochlinherfur gebn fo weit als es ift von dem Centro des Circels zu feinem pmbereif vnd fol auch der maf. fen in bas Centrum geberfret merbe / be fein fpin gerings omb eleich weit fande von bem pmbfreift des Circlels. Ond merd hie das dies ico Ceangline ganner Schatten die Ctunben nicht anzevdet/fons der allein der eufferft Dunce des Schatzens/wa fich der bin ftredt/ fol man ache baben gwifchen & Grunden Linyen, Der gang Gchat ten felt gemeinlichen vbergwerch vber der Stunden Linven. Wile bu aber ein Teyger baben / ber mit gannem Schatten falle auff ber Stunden Linven fo richt die Geang gerad wher die Liny & Bechfie gen flund onnd lug bas fle gu bevden felten alfo weie barnon fer/fo weit en ift von def Cirdele Centro bif gu feinem vmbfretf, Ond ift von nore ban folde Stang werd gebeffe mit zweven andn Stange lin an die Gaur/in form und geffalt/wie bu bie undenin 24. Capie relin einer figuren febenmagit/ nemlith ba gefcheiben flebe/ Super-41:20 ficies pols.

Sonnen bren.

lriÿ

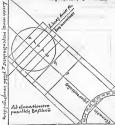
auffericht ered im darumb febreib vor der gleige Motere Inatio genionefallen, dabe das Edunmeretala. Die einem Er Latenfelegefebriff: Laß beld nicht einem dech thiefe das das auf der felbeget. Das arbeit felber folgerichte wereden die Ernan. Die felbe und mereten das die Einspara der die felbe das der der der der der der in big Bostologium.

Diefe Sigur zeige bie Stund nach Dirrag,



lriiğ Diele Sigur zeige an die Stund vor Wittad.

Zuffdiefer Liny lige bie Grang.



Ein andere befchzeibung/wie geriffen fol werden im Dorologium/das gerad gewender ift gegen Aufgang der Sonnen.

Das poi, Capitel.



Id 30m erften auff einer eine ein fcblechte Einy von genchne fie mit den Buchftaben bo von darnach Eire culter datauff ein balben Greckt mit dem Buchftaben ben bod des Centrum feren. Werter ebeil den bale ben Urs

ben Circlel in zwen Quadranten mit der Linyen e a/ vnd theil beyde Quadranten ein feden in 30. gleicher theil. Tiach dem gelt die höber deines Polus in dem Quadrantene d/vn fabe an zü zelen von de Puncten d/vnd da fich die zal endet mach ein Punctene/ vnd zitch

eta Liny vom a game.

abed game Wedens.

The grant with the Liny critique of Selve belte Liny in genature and the control of the Cont

Duncten.

Westermade suffy be anderen jitten key ben p juncten Rein andere chanting in L. (1975 with the 1976 on 1976 by a six creas are suffice chanting in L. (1975 with the 1976 of 1976 by a six creas are sufficient prides cheep six multi made ben. Directleme fiellen and p in Chay act. "To a sain base a global had by file to activation in the Jonesee were pictual-nece continuents." I have been been been been been been feasible comment. Commy distillant pather as [1986 are in 1986 Lary fields were comment. Commy distillant pather as [1986 are in 1986 Lary fields were the comment. Commy distillant pather as [1986 are in 1986 Lary fields were comment. Commy distillant pather as [1986 are in 1986 Lary fields were the comment. Commy distillant pather as [1986 are in 1986 Lary fields were the comment. Commy distillant pather as [1986 are in 1986 Lary fields were the comment. Commy distillant pather as [1986 are in 1986 Lary fields where the comment of the comment. The comment of the comment of the comment. The comment of the comment of the comment of the comment of the comment. The comment of the comment of the comment of the comment of the comment. The comment of the co

Wilt du ab er gli Commere geiten auch baben die Günffee und dee Derechte fand am Woogen/o exag mit de Leigenen Grechel die Ciebender fund uber die Georgie, fo bant die die fünffee fund benam die

..

Sungrond Chebend fieben gleich weievon Gechfien, in diefem vid gungennoen Derologien Defigleid en auch Dier vent Ache, Diefer ale ler burgen baft bu ein bericht auf der Siguren, fo dir in diefem Caple sel fur Augenwirr geftelt, Princip form O will look goodingon, son soufin



Midt wiel anderff erfordere das Docologium fo man machen wil argen der Bonnen Under gang dann das man ander ordnung bar ben miffin der Sal und m ben Quabranten / das iff / wie buin dem perbrigen Dorolemo baff genommen den Quadranten be/ alio muft du m drefem l'Derole gio nach Wirragneme men den Onabianten co ond ben Cinne den Lingen andere Salatie

fcteiben.

Wie man auff ein Scoclin mancherler Dotologien machen fol.

Das gwiff. Capitel.

Ch bab dich bifibar aemii afaffi aelebte in den vorbriden befchieibungen/wie du mache fole Dorologien auff bie Tibergelege ebne/andie Auffgerichee ebne/gegen Wit tag/gegen Drient vnd Decident/auffben Equinoceial onno gegen dem Polum / aber bie willich dir angergung geben/wiedu fole gurichten Die Blochlin / vind dareit me den manderler ebne / Datauff die gemelte mandere Ly Dotologien werden geriffen. Ond befonder flieffen folde ebne alle auf dem Circel / wiedu bie unden fichft / befchitben vind aufigetbeilt mit Dier Creinlinven/auff welche jede zwo ebne gefene wer den/ Dbeft onnd Onden / aufigenommen die auffgericht Ciny/ die noch dem Windelmeß von unger wonung vberfich gebe biemag nie mebe dann ein Dozologium geben / nemlich auff der Tuderadenten chne.



Ond merd auch das diefe abgefdnitten ebne alle nach dem Winde elmeß follen gefügt werden git ibien Linyen, Wan du nun machen

wile ein Blöchlinmiemancherleyen ehne ift von nöten das du die furden auff ein dum Beiterlin febreideft auf dem Cieckel die vordeigenebne vond daen ach das Beiterlin fehlageft an ein Blöchlin vond dasselbe befebereft nach dem verzeichneren vond ausgeschnissem

Principp.

Die Erfte ebne geht gede bem Wittag, Die Indere richt fich auff gegen des Dolus bobe. Die Driecelige gutform Boden/wiewolfie oben auff dem Blochlin fich anfifmeie ibedoch erhebe fie fich an Beis nem obit vber das ander. Die Dierdeeriche fich auffacten bem IC. quinoceial. Die Sunffee ift auffnericht/ond wende fich ftrache gegen Otrenache aber biefemag bie in Land vber Dier ffund miche zere aen/3mo flund am Goorgen/pnd 3mo am Abende /pnd das allem im boben Gommer. Die Gechfter ift ber ebne des Dolno gugegen/ bud zeine allem zu Bommera zeiern / Two finnb am Worden vnnb Swo am Abende. Die Grebende ftebe enerenen der ebne bes taute nocesale pund bar auch gleiche aufiebeilung wieder & quinocrial Beigr aber allein gu Wineere geiren/wann die Goun nidererift dan der if ammaceral. Die Acheeiff gegen Driene pund die Liefindge gram Dogidene / Die ich in dem gemeleem Ciedel niche bab Bonnen enserder. The compagning in ein 2616chlin mehr gemacht werben neffilich ein

auffgegraben Dorologium wie ein Buchfilin / pund bas under bas Sberif ilad Dorologium / frem ein balbe Rormo & anel pmo ber gleichen. Gobunun gelernet baft/wie bu garicheen folt auf bem Circlel ein Wuffer pin Gurbild nach bem allerleven Smerfieles ober rbne im Blodlin geidnieren werden fo wil ich bir ienund auch ane gergen/wie du die Blochlin fole gurichten fo viel bas auff der ebne mie Siguren mag angezeige werden. Defibalben bab gne acht auff Die porgefenee Sigur ban fie zeige bir an Zicheerler Dotologien auf einem Blochlin aber bas leunde Dotologium mag bie zu Cand niche gefeben merben ban en ftebe gegender Connen Ondergang bnd das fo in diefer figuren aufigeeructeiff/gebore gegen ber Gonnen Buffgung, Das du aberniche fri werdeft in fo viel Dotolonien/ bund bie Careinifchen Worter bich niche Fummern babich alle Sus perficies und ebne mie Balen verzeichnet/ gleich wie ffein dem vordit. gen gefchiotnen Civetel feind verzeichner Darumb magifu mol barauff lernen wabin ein jed fliche ebne biene. Das bu aber in biefer Gie Bur nichem ebr dann Dier aufgerrudee Dorologien fichit/neffilich Die Driee Dierde Vonife und die gegen Briene lift Bein andere pro fach bann allein bas man die andern auff dem Bapier niche wol

36m gefiche mag bringen/aber in den en Blochlin, die ich celiche bey mir bab laffen fie fich alle feben und beanden.

Sonnen bren.



This has done with refered to Danderjams and Balt-Effective Bolt Transchamber of the manifestigation or surgeogle the sound reason from District Graph dash to Big that I Canabase graph of the work reason from District Capital on Big that I Canabase graph of the Capital of the State of the Capital of the C

enfemd. 120 femd erliche die pflägen zu fammen zufügen zwo Cafeln/ond Das nach bem Windeimes Das eine flach Midetlidt bie ander aber and gericht ift gleich wie em auffgethaner Dierechachtiger Coms nati pi gebe ber Sceife von emem Centro in das ander Centrum! Das manniche zwen Seyger barif darein machen/ fonder einer zeige au bevden obrten / vir von dem wiltch der auch bie ein Bildenpfi pos fchictben Dem bu nach faren mogeft. We feind Darnach erlicht bie araben auß die ebne / fogit bem Dolum gutfacricht ift balb Circlela weiße und theilen folich balb Korm 12. gleiche theil vnd tieben Cie eren nach dieferebeilung burch bas gann, Kor of burch biefen Ras nel wind fenen folde auf graben und gerbeile Nor auff die Wirrage Liny vnd dan fo die Gonn davein fate / geigt an ber Gebatten bet die Brey obiter den balben Nore geben/die Grunden ben Caco. Dann folde obiter ober eiifferfte fetten febud an fabr ber Stane aen. 2m Worgen wann es bregu Cand Gedie febleche facht an ber erft Gonnen Schem barem giffallen ond tompe the lenger the mebr darem biff gu bem Wittag/ banniff er gar barinnen on allen Schatten vnnid von ftunden an bedte fich die feiern gegen Deribent mit bem Schatten, vind facht der Schatten an enwachfen gegen ber Linven die Eine nach Wittag angeige, pund barnach gu Tweven. Bu der Gediten fund nach Wittag Compe bie Gonn gar barauf. Dreien Dorologum mad man micht wol defdidtlichen enewerffen aurfdem Bapter / bas man ein ic benbild bar auf neffe. Aber andere gateung mag ich dir bie wol angeiden /nach denen du bubiche Gradimond Madelin ober auch Stein machen magif. Und bas dech die Careinifche Worter nicht framachen / die zu emer jeden ebe negefduben feind /willich fie dir bie mit Centiden Worten ertlas ren pund barumb magft bu fiewol bargis ichteiben nach beinem gee fallen.

Horizontale/ift dan nibergelegt Dorologium,

Murale tift das aufgeriche i Detologium.

Superficies plana ift das nidergelege Devologium.
Superficies Mendiana/auffgericht Devologium gegen Wittag.

Superfices Occidentalis/ebne gegen Decident, Superfices Aequinoctialis/ebne auffgeriche nach des iEquinoctia

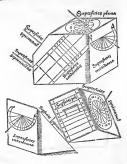
Superficies Septentrionalis/ebne ffrad's auffgeriche gegen Witte

Superficies Poli/chne auffgericht nach bes Poline bobe.

Befdheibung ber

lyrij

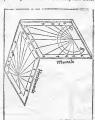
da em gleich e augebeitung bab dann allem die so dusst des Lequinocreals bebe wire gestele: pa alte ande ongleich augebeitungen was sie nauß des Lequinocerials gleicher außebeitungen: das 1 if mann Bempe auß des Lequinocerials gleicher außebeitung zig der wogleis deres spelung der Devologien, debt da uns haber ebet gerissen were deres spelung der Devologien, debt da uns haber ebet gerissen were



Sonnen fren.

rri

Nun wöllen diefe manigfeltige ebne vod Superficies anderevnnd anderebefebreibungen baben der Dorologien/ das ift/anderevnnd ander außtheilungen der Beunden / vond ift teine voller ihnen die



ba rin

Sonnen bren.

rriti

den Gelehrten beim geben die finden etwas weiters darnon in der Borred fotch in dem Lateinifchen Buch von den Dorologien ge-

fcbriben bab.



Die man auff ein andere weif an ein jedliche Warmiteinem Infrumene Rechificatorium ge-

Das wolft, Capitel.

Tefe nachgebnde befchreibung ift gar nabe aleichformie der beidbreibung fo ich bie pomen in dem wois, Capitel ge fene bab / banallem de fie erwas ein andern brauch bat/ vnd wurmit folder weiß guwegen bracht. Gim erften fen die Stang in die Waur mit folder geffalt, Circulier ein Chadranem vnd theil ben in go, aleicher Grad vnd geichne in mit den Buchfaben a b c. Darnach gele von dem Duncten e gegen dem Duncren bben Dolus bobe pund ma fich biefe ender babin fen ben Buchflaben bennd zeind ein Line von bem Duncten a zum b. Weiter mach ein Stangenmeß/bas man nemiet Rechificatonum/ wand begreiffrin ibm ben Criangel a b d / bas magif bu in beinem Land machen auf Dole ober Wetall vond bend baran auff ber feiren ba ein Gewichtlin barauß du acrina manft erlebiuen wann diff Redificatorium recht wirt auffgericht/vnd auff feinen finft ober auff Die under feiten fen ein guten Compaffen / fo magft bu leichelich finben bie Wherag o Liny vonnd wie weit bie Waur ab weicht von ben waren Duncten des Auffgangs/Ondergangs/ Wittags und auch Witnachte.

Ond wann nun bas Reclificatorium iff audericht /fo fen es an bie Daur nach dem Gewichelin und nach bem Compaffen / vnnb beffe Die Stang alfo in die Water nach diefem Reclificatorio/fo wirt fie baben thie rechtebobe und Wittage Liny allein bab gut acht bas fie etach bem rechtaeftelten Rochificatorio fleiff unnd faet in bie Water merd geheffret. Go bas beidehen ift feble bir nichte mebt/bann Das du die Brunden mit ibren Linven aufitbeileft / pnb bas fole bu anwegen beir gen mit folichem mireel. Wach ein Scheib vand theil fie in 2.4. aleiche ebeil wond ichneid fie auf an einem obit bif zum Cen grum vito benetife barnach Creinweif an die Crand /alfo bas bie Brang gerab durch der Cd eiben Centrum gebe / rnnd bab fleiffig ache bas bu Ocheib fleiff an der Geangen bang/vnnb die Liny ber Swolffeen fund underfich bange, und auff tein feiten fch nevaewer Der aff ber Linden /noch aft ber Nechten Dand. Der ibu ibmalfo. Dendoben an bie Stang baffe in bie Waur gebt em Saben vnnb laf den berah mit einem Gewichtlin fo wirdt bir ber Gaben an ber Daur zeigen die Dittago Liny ober die Liny ber Budiffte fild/ bie bittergichten an bei Oran. Dem ande gend ein de Schweine der Geleine genwährt de Geleine bei des Geleine des Geleine des des des Geleines des des des Geleines des des des Geleines des des Geleines des des Geleines des des Geleines des Geleines des des Geleines Geleines des des Geleines Geleines Geleines des Geleines Geleines des Geleines de

This little yanth Clayer and how Contro have been a to Change playing a global play many of health purpose play the control play of the mode Officeag. Du 764 many? and mode (false blirg) is distribute you want and the play mode for the play of the old play is distribute you want the control play of the little anguage body? I shall be about a blood of blirght prictication as wellen (grown by layer want man the play in the Childrenous you want play of the playing the play of the playing the playing the play of the playing playing



aber ber Snide gelegten Scheiben verflebn ein auffgerichte Scheiben / gleich als jo mann ein langen Drat foße durch ein Kotunden Celler.

Die man die Biolf Simlifche Beichen

Das gov. Capitel. 17 18v den Diffilischen Zerechen folt du verifiehn Linven/

Dit das where gen'n gen'n when 'a er Campa' Limpura, 'ville' and 'a change and 'a change with a gloth on the Committal Campa' and 'change and 'change and 'change and 'a change and 'a c

was 5 min Sarbitich an Ladel's Livy / log Nit Day of mit Clarksteiner von 5 min Sarbitich an Ladel's Livy / log Nit Day of the Sarbitich of the Company of t

"Water from \$46 to be born the Circuit in Dissection 5 was Pipel's beamborship in the "cy a "monthand being en different the Circuit with their in min \$76.00 ft in out that charged their dissection Clause and their in \$76.00 ft in out that charged their in Clause and their in the Circuit in

Connen brent.

lrrbii



frrbiü Befdreibung ver

Sele pon & Liny des Widers in dem Eleinen Circlel in dem obern theil zu berden ferem 17. Grad, vnnd an das obre ba fich biefe Grad enden babin mach Duncten. Bu aleicher weiß zele in dem pndern theil bes gemelten Circles 17, Grab, vin mach zu bevben feiten Dun ceen. Darnach lea bas Lincal auff benein obern vend auff ben einen pubern Duncten vund bab fleiffig acht wa eo geht vber ben Bogen fa/babin mach ein Duneren. Defialeichen thu auff der andern feis ten wber ber Linyeb, Undfo du folche geeban baft/ sench Linyen auf bem Centro e durch biefe Dunceen / pub ichgeib gu beren bie fich nevnet gum Gifchen Willf fund / pfi gu ber andern gegen ben: Stice fdreibu, Stund.

Weiser gegen dem Dunctenf gele oben und unden 36. Grad/und wa fie fich enden dabin mach ein Dunceen im Eleinen Circlel. Defte nieichen folt durbun gegen bem Dunceeng, Darnach zeitch ein Cie nyen von bem Cenero e gu biefem Duncten / fo wire bir ein Liny ans geiden Tein ffunden ben Cage/nemlich bie gwifden bem Waffer man und Gifchen gefalt / und die andere zwifden bem Swilling und Strer :: Stunden bestage. Ond wann bas alles befchehenift fo fibneid das under theil diefes Inftrumente binwegbig gu der Liny a c bann am felbigen obit muß man bif Inftenmene benden an bie auffgericht und eindebeffe Stangen/ond muff bas Centrum elom men mitten in die Gtang / andas obit da die Grang ein Enepff bas ben wirt bef Ochatten angeigen wirt taglichen in welchem grichen bie Gonniff.

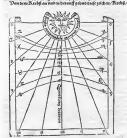
ibn gu ber Wauren giebeff.

Mann du aber diff finitrument zum Dorologium brauchen wilt/ fo beife co an die eingefente Grangen /alfo bas die Liny ac etwas binweg gebe baß bas inftrument bermaffen an biefe Grang tome me/bas die Liny a emieren in ber Grangenlige wond ball bas The drumene boch frey omb bie Stangen berumb lauffe / aber fich boch nicht auff ober abin tein weg verind. Darnach fo beffe ein Sabenan Die Brang / nemitchen and as ober / ba bell inftrumenen Centrum ber Dunct ebin tompe, vnind gend ben Saden ftrade vber die Liny ben Diberabifi zu bir Dauren, pub mach ein zeichen an ber Gangen. Darnach ereib bas finftrument ein wente auffein feiten ond mad widerumb ein geichen ober ein Duncten an die @aur/ ba treib an bevoen feiten fo miel /bifi bu ein Dunceen ober Siben gemacheif. an der Wauren vnd doch allwegen tugeft bas ber Raben eben auff ber Cmy bee Inftrumente lige/verb nicht barnen weiche/wann bu

Ente ff gend biefe gerden ober Duncten allein ein Ling/ond bie wire ichlecht im Wider darumbift nit von noren das du von themt wegen viel zeichen oder Dunceen in die Waur macheff, 2ber diean. bern Linven /bie ba angeigen ben anfang bes Octera / Swillinge/ Arrb6

Sonnen bren.

frrir



Elar/

Low/Innatfram/Wa 1/8 comio/8 diin/ Steinbod / vind wie derumb ober berab. Stembed Wafferman ifc / Wider /Stier / Swilling und Brebf. Bu dleicher weiß werden die lenge der Cag pfi Mache geichelben von biefem Initrument an Die Waur/punbwer. den auch alfo truffie Linyen darauf. Ond bamit du oder ein andes rer nicht ir werdeff under den Linven der Stunden und der Diffie Lifden zeichen fift faftnunlich bas bu ben Geunden Cinven einans bere Sarb gebeit vnd ben Einven ber Teiche anch ein andere Garb/ ober 048 du fur die Grunden ober für die Cagelenge/allein gu der Smolifren Genna Seichen und Sal macheft /wie co dir dan am aller aefelligifen fem mag. Tun was für ein Sigur auf diefer befcheets bung ermachfte das babich dir auch bie vornen wolle anzeiden mit einer beionderen Giouren die felbig ift gemacht an ein 60 aur bie ba firacte gerichtet ift gegen Wittag / darumb falt die Liny des Wie bere ober ber Magen Creunweiß vber die Liny der Swolffren find/ Das numniche beichehe/wannfich die Waur auffem feiten von bem Correagmenbet.

Polue 54. Grad.

Warm's aummenterfrie scheefer wild tee E. Legs langt in Devologie for faith final fait. Dim Secretif from and he to Segond proteen when the scheefer in the scheefer with a scheefer to the scheefer of the form when the scheefer in the scheefer in the scheefer of the scheefer of the form of Chandra (faith of the scheefer of the scheeper of the sc

Wa Dolne bobe bat 46 Grab baben die Sruns ben Den Enge fo pret Grad,

Brebf batt, Stund und 34. 40muten, Steinbod bar s. Stund

ondas, Winnten. Dir se, ond 13, Grund weicht ab gu beyben feicen von dem Duncten b 7. Gi40 und 16. 40 tinnt, Dieto, und 14. Gennd/ weiche 14. Grad und 10.40 fnuten, Die g.vnnd 15. Grund, weicht ab 20. Grad und to . Commeen.

Dolus bobe 47. Brad. .

Brebfibat 14. Stund und 42. Winneen, Steinbod bat 8. Stund pind 18,40mmten, Dierr. vind 13, Ctund werche ab von dem Duncren br. Grad und tein Winneen. Die 10, und 14. Beund weicht ab 12. Grad und : . Winnten, Die o. und 15, Grund weicht ab 19. Grad und az. Winnten. Dolus bobt 48. Grad.

Rrebfibar v. Seund und e .. Winnem. Der Steinbod bat 2icht Stund und Acht Winuten, Die Ellffe und 13, Seund wercht ab 6, Brad und 42. Wingten. Die 10. vmb 14. Stund weiche ab 12. Brad vnd Twolff Winnten, Die ownd 15, Grund weicht abis. Grad vend

er. Winnten. Dolna bobe 40. Brad.

Areb fi bat 16. Stund und tein Omuten. Der Steinbodbat 9, Stund und tein Omuten, Die o.mnd 15. Stund weiche von dem Duncren bis Grad und za, Winnten. Die 10, Die 14. Gennd weicht ab:2,Grad vnd :3,40 mnten. Die nond : . Grund werche G. Grad bud 20.60muten.

Dolue bobe co. Grab.

Rrebf bat 15. Ctund und 10,40 muten. Der Steinbod bat Gies ben Grund vond coliforniten. Die o.pund 15, Beimd weichtab 17. Giab und ca. Winner Die in und ia. Crund wecht ab i. Grad bub 2 . Dinueen, Die Eilffe und 12, Grund weicht ab Gedfi Grad bub 24.60 muren.

Dolus bobe rt. Grab. Arebg bat 16. Grund und 10.40 muten. Der Steinbod bat Sies ben Stund und Diernig Winnern, Die Tennber unnd is. Stund weicht ab 17. Grad und 14. Winuten, Die 10. bund 14. Geund weicht ab Elf Grab und 55. 40muten, Die n. vnnd is. Stund weicht ab 6.

Grad und fein 60mmt. tolling tours of polus bobe go Grad.

Brebfibatio, Grund und to, Wingten. Der Steinbert bat Sies ben Geund und 20. Wingeen, Die Tennbeund is, Geind weiche al. 16. Grad und 50. Minuten. Diero, und 14. Stund weiche ab is. Grad pnd 20.40 inuten. Die is, pnd 1:, Grund weicht ab e. Grad prid co. Winnten.

Dolughobe er Brab.

Brebfi bat 16. Seund wund 44.60inuten, Steinbod bat Sieben Srund pnd 16,40 innten. Die Achte und 16, Stund welcht ab von dem Doncten b 20. Grad und 37. Winuten. Die 9. und 15. Grund werdt; ab 16. Grad und 5. Winuten. Die 10. und 14. Grund werder ab 11. Grad und tein Winuten. Die 11. und 13. Grund werder ab 5. Grad und 32. Winuten.

Dolns bobe va Grad.

Redd bate. Cromb web 34, Winnern, Atomboe hate, Cromb with 12, Winnern, Die Runds, Chromb weiche also, Grado weiche also, Grado weiche also, Grado weiche also, Grado weiche Runds weicher also, Grado weiche 12, Winnern, Die 12,

Wie Die Brodff Smilifden Beiden auff ein andere waß mögen beidenben werden in die Porologien,

Das gopf, Capitel,

Westermatet intesferanderen finnen nicht in Dimeten eben ausgeste State und des Dimeten eben ausgeste State und des Dimeten eben ausgeste finnen habe der State und des Dimeten finnen Windelten finnen der State und geste werde Einst vor sieht der State und geste der State und der St

Duncten c / vnb mir bem andern mad vndefährlich ein halben Cire del gegen dem Duncten bennd ma biefer Bogen fabir vber bie fene demele beimliche Ling / Sabin mach den Doncren d / pod mann bas acidbebentift fo Selein dem demeleen halben Curdel oder Bonen gu bevern feiten von dem Duncten dan dan grabite abmerden pont ber Sonnen/nemlich 23. Grab und 30. Winuten / un zu ihrem aufe gang mach sit bevden feiten Duncten in 2hogen / fo baff du wie writ der anfang ben BrebB/vnnd icem ber aufang ben Geeinboch abe weiche von dem Bounoctial. Defigleichen vergeichne in diefen Boe aen bas abweichen ber anderne eichen / pnd fo bu bie Dunctenaller geichen in den Bogen brache bait foleg em Lineal auff den Duncel condauffalle andere Duncten die dum Bogen gemache haft /pnb bab acht wie das Lineal dur bitbnerd die Liny a b dabin mach Dun cten pnd veretidne fie mit biefen Buchffaben. Der Dancten bee Sreinbod's fol babe foes Waffermane gober Sifch bote Widers fol baben bond den Sciero i den Swillings todarnach den Areba fol baben L. We welcht aber der anfang ben Stiers von dem Duns ceen b/1Eilif Grad und 20. Winnten/pn der anfand des Swillings 20, Brad vand m. Wingten. Anfang des Lowen ift aleich wie des Zwillinda ond anfand ber Jungt framen tit wie ben Beiera. Weiter faff mie dem Cirdel die weice be /pund laff ein Riff ftebre

im Dimerin Newborn andern Eurogen bein Dimerin Newborn andern Eurogen bein Dimerin Newborn andern Eurogen im Gestellt der Bein die Aufgreinen Geritzum ein bei mit Gestellt der Bein Gestellt der Bein die Aufgreinen Gestellt der Bein Gestellt der Bein die Aufgrein der Stellt gebreit geben der Gestellt der Bein der Gestellt der Bein der Gestellt geben der Gestellt der Gestellt gestellt der Geste

Weiter leg das Lineal auffden Puncten a/vnd auff alle puns

cen des Lautmocrials o vod mach langt vod doch bemilde Lingen. Dumgiff der flache auch getriefer if Kommen instilleten alsowis du ein zaden gelichf auß dem Emero a vonde ein andern zaden auß dem Emero e vonnd acht das fix die voder ein andern zaden der Lautmocrial Lingen. Tenn die Emero der Krichen (sie du in der Lingen al. fichen zum Tenn die Emero der Krichen (sie du in der Lingen al. fichen zum

Jeem die Centra der Beiden fole dum der Lingen ab fachen/mit

andern fred 3d der Lingen ac sfo furn als du immer magif sonnd die forer faße weiter sag vom fait ma sond mad den Duncten ma Darmad feit mig die des Circle in Duncteng son dem dem andin fabr 3d der Lingen der Stangen auf das aller fürgeff von der vers falt e acceptance was the or Duncton of 1980 to Duncton unit to a David Bolton and the acceptance was the control of the Contr

Westerfissin 1918 bes Gredien plagteren zumb ben anbern fleet auf beit gin planten greund mach in bliefer uste ein balben und benindem Gredi-vennathetel jen wie vos auch gelchteil; vom 2,413 zum 1918 bei 1918 Einstelle auf bes Germen und und jel lechelungen bleie beninden balben Gredie zum bals auch giet auf werde berüchterbe Ver vergenaderen Erlyr 2 betraß beim Gentre gefin, was balbin nach Dimeten zum 1918 ein gefammen im in kanner. Einzy deut jelte auch Jahren ber Gredie Lee Welfele

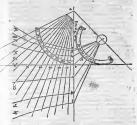
Bi gleicher weiß folt du machen die Circlel oder Frumme Linyen für die Igich / Bitter / Bulling und Archfi. Dieweilaber diefeber fürstellung er was felbergie nub betworten iff / bab ich fie micht wöllen alfo bleß ohn ein Igigur dur zu ergeichnen / damit man defter baß daran fie bemnen mach och eine Petitellungen mer die fande

stemmen wolt fo baft ou ein bericht in biefer nach gefenten figur ete.

206

Connen bren.

rrro



Alber ein andere weiß wie man die Bwolf Seichen beschrieben fol in den nidergelegten und aufgerichten Dorologien.

Das voot, Capitel.

Bidrach ein Careda der dann stiffliche ar die feryomen cheil humit general. Chayma Caredayaeti wher mander unseren Chayma Caredayaeti wher mander programmen werden der Bidrach der between der Bidrach den between der Bidrach den between der between der Bidrach den between der betwee

fag mit dem Citede inte delege beit van fe gee o den bey den Dense feg mit dem Citede inte delege beleft van fe gee o den bey den Dense cent zij beyden feiten / dens wa bin des Citede of fi mad zur Linden Dande den Büchflaben met und zur Kechten den Büchflaben I. Sie fallender welf folle du thin bez dem Duncent von follen inzem zur Emerin Dander vonn 6 zil der Kechten Dande. Go das beschenen ist zich des freiste Einz von maß dem der web dannad ein amberevon i zil de Vonnb werben dest zwo Linyen

gleich weit fichn von der mittel Chiven br.

Went felt va derliede it. Charact at ins. o. Guebar. was felt suggested on a few of mental and between a giant reven from female green or it. Are ven been Carnes or wash was beit f. Liny so territy desirated its analysis of the control of the con

Meter an dem objeda die Liny a q durch (durche de Linym n. da bin (in do m. da bin (in da bin d

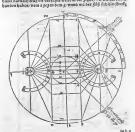
Darnach zeiich ein feblechte Liny durch den Duncti a bie da stleich weiteffande von der Liny It, Defigleichen zeile ein Liny durch den Dunctent / Die da gleich weit fande von der Cine mn . Moch mehr folt du befchreiben auff dem Dunced dein Circlel welches pmbereifi Hofir an den Duncten f. Defitleichen folt du auff dem Centrum thee febreiben ein Cirdel, der da gebe durch den Duncten bend fich pne ben pant oben berumb trebe bif gu der Ciny die da gebe durch das Centrami vond alend wert fiche von der Linymn. Ond auf bem Centrot joir du Cmyen rieben für bie Grunden gu den Puncrendie bn gemacht hait m der Em: mn/ vnd fole zu ihnen fchreiben ibr ges beritere Sal. Za eleicher with folt du thun mir dem Centrod pnb Geinem Cirdel da du nun grebeff auf dem Duncten & Linvenafi den Dunceen die da gemache femdin der Cinyle. Ond fo du das gunda mene aller 120: ologien gefene haft folt bu weiter fitt fahren gu ber beidreibung ber Swolff Seichen, nach weiß und form wie dann ber mad polare.

Dach gum aller erften ein Dreyfpinigen Jodiacum ober Erians gel der

gel der Jwolf Difflifden Beiden /wie ich fon bie vornen im pov. Capteel angebenhabegfi machen / Des Centrum fol fein a/ vnno die mittel Liny died em Wider und der Wagen zagebott, fol verzeiche ner werden mie ben Buchftaben ag. Darnad mad ein Creuglmy

auff die Cmy a aim Duncten a ond die fol beiffen ab.

Weiter mimb mit einem Circlel in dem Jundament der Dorologis en/wie co in diefem Capitel verzeichneeift die weite d f/ und fen chi Suf des Circlele in den Dunceen & vand den andern wende gegen dem Duncten bond barnach an fem ende mach den Dunceen b. Defiglerchen nimb in dem gemelren gundamene die weier den prind fen em Saf des Circlele in ben Dunceen a/ vand ben andern wende gegen dem Duncteng vnd mach den Duncten c. Gen widerumb im Sundamene ein Sug m den Duncten c / vnd ben andern fred biß ;i Dem Duncien Da Die Ciny der Beffen ftund floftean die Liny EL/ pund darnach trag die verfaftee weitein die Sigur/ Die wir bie vinder



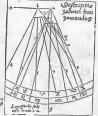
The geographic for Die film

lxxxviii Befdheibung der

in der Ciny a g da mach ein Puncten. Toch mehr fen in dem gunda ment ein guß des Cirdela in den Dunceen cound den andern frann bif gam Duncten der Jweiten Stund/ond trag die gefaßte weitein Die Cinyag/wie du porbin gerban bait. Ru gleicher weiß folt du bandlen mit den vbrigen Grunde Drey

Der und Stinffe, Entlichenteg das Emeal gu einem theil auff den miccen bond gum andern auff den Duncten cond teuch ein Lie nvondem bbifgi der Linven den Grembode vond febreib daren Swolft Darnach leg bas Lineal widerumb auff den Duncten b/vii auf den andern Dunceen der gleich nach dem Dunceen chompe in der Liny a g ond geiich ein Liny vom bbifign des Steinbod's Lie ny/ond fchiet darzu Etiffe, Gleicher weiß bandle mir ber andern Stunden Linyen. Die Liny der Gedigten ffund (mann du ibm reche ebuff wire Dben vnnd Onden gleich weit fichn von der Liny ag. für die 4. und 5. Stund por Wittag folt du neffim mit bem Cir del die weice der 7. und 8. Geunden,

Beichieibung der 3wolff Seichen auff der ebne,



or the ser care

Lenge bea Seeffce if Die Liny

Sec. 150

Wann busher an in auffgreichter Dosologium machm will ein Zodateum, bag het der der geschen der Swelff Siedem. fo folkbunnen mein ihm gunbom bei bei er form bei leit feinen vom a gegen Druht machm ben Dune und. Damach feit den nommen ibt weite ih Zwish fei (men von dem a gegen gr. vom de gib jotem aufgangmachen ben Dunetene.

Detre felt du spannen den Eindel von dem Duncte (züm Dun-Einden Ersten sund zin der Liny mit zwid dies weite feigen in die Ein zu zu gestellt der des sollen den den mit den anderen Grunden, wie fein gestagt sich und der bescheitung des Horizonaties, woder miderig sigte Doesdoctume.

Befchreibung ber Jwolff Teichen an einer Wauren.

Die Character der Swolff Seiche feind in diefer igner verftige, dall an flabe der Swillings fol fleben d'Eteinbock vond au flabe der Briere fol fleben der Wafferman, vond des fleiche mit allen andern Achten.



Lengt bee Semgline ift die Liny

Darmiton she to be Tibergelest Developmen mit jünem Noblecomijanativi, jelek hopim hal felha, jõh mit juritessa she kirmen fan be Benatustiva kuman Developis või na abi Lings ja või jelek ja kun j

"Wererfer um sigfin un pinnenn brush ferd de nandem toff and he date Level yet sighting from the moleculer of the Level see agent 2 has delict and the date of the Level see agent 2 has delicted to the Level see agent 2 has delicted 2 has delic

Defiglichten (eigentet ein Siglin Planscen V-von figunt betaus der Dem figlichten (eine Stellen Verlichten (eine Stellen Stellen Verlichten Des Gewillings aber einsiche faberen wend brag diest gefaßer weite auffehre Lüngen bei Erfeit wend der Erffeiten finden. Erffeite sieder der Stellen der Stellen der Stellen son der Stellen sieder Gewahne auf betrieb zu der Stellen werde folle bereichte der Gewahne auf betrieb an Erffeit werde follen der Gewahne dalle Dem Fallen meis siedem na Erfeit von der Gestellen werde follen auch der Gewahne der Gewahne der Gewahne der der Gestellen der Fallen der Stellen der Gewahne der Gestellen der Fallen der Stellen der Gewahne der Gestellen der Fallen der Gewahne der Gewahne der Gestellen der Fallen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Fallen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Fallen de

Timb mit dem Circlel die weiteb c/ vid fen ein Jug in den Duts eten a. vennd den andern wende auff die Ling der Jodiffen flund/ vond mach ein Duncten. Dannad giebe ein Ling Cengweiß dutsch diefen Duncten/vod voer die Ling der Jodiffen flund / fobaff du

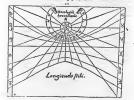
Sonnen bren.

res

Timbologo pet of all pinom.

Timbologo pet of

Ein Mibergelege Dorologium mie den Linyen ber Swolff Beichen,



Bie man fchreiben fol Die Einven der Zwolff Beidenin die Dorologien die gegen Oriene und Doribmegeleiber feind.

Das ygviff, Capitel.

feiff auch von noten / das du zum Weffen macheff ein

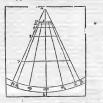
Der preugen Schalen vom den generatieren geber der gestellt der versichten der gestellt der gest

made die primetern beteild befilme .
Witten ist im bewehnnet en sigd in plumeter z. ven bein andere .
Witten ist im bewehnnet en sigd in plumeter z. ven bein andere .
Witten ist im bewehnnet en sigd in plumeter zu eine sigd en sig

Jobiacum, Darnach zeitch Linyen durch die genelten Duns eten/von der Linyen des Archiza der Linyen des Steinbotts/alfo das fie follecht und Creinweiß gichnb vo

ber die Liny ab.

Ein Dievfrinig Zodiacus dienend ben Dotologien gegen Drient pud Decident,



Mungi bereiten ein Dorologium gegen Zuffgand ober Onders dang ber Sonnen mie ben Linyen ber Bublif Beiden fole bu ben handel also andreiffen. Wach Swo beimlicher Linven omnt fen bie meiernd aber dleich von einander/ und zeichne fie mie ben Buchffae ben abonde b. Donder Linvabacuch einbeimliche Linvander Linved/bieda beife e fond wire bienen ber Gechften fand. Gie fol and Creimweifi von einer Linv dezoden werben gu ber andern. Tach biefem fole burragen auff biefegwo Linyen a b vund ob bee Gennben weite/ wie fie bie pomen impopou, Capitel im fundament ber Dotologien zwijchen ben Linyen E lund min feind verzeichnet. ond bas miefolderweiß. Senein Sig bes Circfele in Dunceen f/ pub den andern riche vberfich gegen beml gu dem Dunceen ober Li nven der Bilffeen Grund / pnd erag bie gefaffee weite biebar zu ben ameren heimlichen Linvenah und ed / und fen ein Siff in ben Done eren tond mit dem andern mad ein Duncern acaen bem Budbifae benb. Defieleichen ebn mie biefer weite in der anber Liny und fen feronfatgen bem Bachftabenb. Merrer fenim fundament ber Dotologien ein Canbela Cindela

an in in Dune

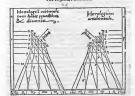
in Duncten fond ben andern fred gegen dem Buchftaben i gu ber Zehenden fand ond grad Die felbide perfafte weite auff die zwo Li nven abond co/fen ben ein Jug in Duncten e/ond mit bem andern mach ein Dunceen gegen dem Buchftabenb. Ond defigleichen fole bu ebun von bemf gegen dem b. In gleicher weiß fole bu alle andere Gennben mit ibren wette erage von gemeltem funbament auff biefegwo beimliche Linyen. Ond fo bas gefchebenift/fole bu siehen bemliche Cinven von dem Duneren der Cinva b / zu den Duneren Die gegenibn pberifebnd in der Linv c d. vonnd bie berffauß ihnen nemitch ef dieten der Gedifeen funde / die ander ber Giebenden / Die Diete der Zichen die Dierde der Teinden die fünffe der Tebenden bie Sechfieder Eilffeen fund, Die gwolffee Stund mag man bermide baben fettenmabl die ebne fo ffrade deden Diientod nenen Occident geriche/gerad gebein die Wittags Cury, Siir die s. web Derbee finnt /numb bie weite fo ba begriffen wirt zwiften der Gieben ben pnb Gedifem fund pnb teem zwifden ber Giebenben va d 21. been frund ond fen fie von e gu a vonnd von f gu c vnd gelich wie vorbin Linven auff bie Duncten die gegen einander geiene feind. Wann diff beideben tit / fo zeisch ein offentliche Liny von der Liny ber Frechitren ffund zu ber Line ber Wilfren ffund von biefelbige wirt anzevgen des Widers und der Waarn anfang. Und diefe Lie ny fol Creunweiß fabren vber alle Linven / fo für die Gennden gemilenfemb.

Water (als be und bit bit magen and 5 mm fining m Sobies or Neshelf [Dmillight on Richart water was do son it had feel prideditions. On an in it files a Guedd on p Duncton or I ab bit Lawy do Thought and the solid on the solid on the solid on the solid of the solid on the and bit is a solid on the solid on the solid of the solid on the solid on the Guedd on the solid on the Guedd on the solid on the Guedd on the solid on the sol

gen bem Büchftabenf.

 die Liny der Sebenden ffund wii die Liny der Wagen durch eina der fabren ond den andern freden gu der Emyen oce Krebf, und Die begriffen weite tragen in bein tootologium, ond alfo fur und fue fole du bandlen bif gu der Rilffren Stunden. Bit leift fole bu alle ge ftupffeen Duncet gleben in ein Liny fo vbertompft on die Liny des Rrebf. Micht anderft fole dubandlen in befchieibung ber Linyen ben Comen, neffilich bas bu feneffein fuß des Circleis in Duncten cond den andern außitrecteff gu der Lingen des Lowen, und diefe verfaßte weite trageff von bem Diepfpiniaen gobiaco in bem Ine ffrument nemlich auff die Ochferftund / vnd barnach den Circlel wider fpanneff auff die Eilffce ftund / vnnd die begriffen weite trageff auff die Biebende ffund des Dorologien / und also für und für bif alle Duncten gemache werden vond damach geuch fie gujammen inein Liny die dem Lowen diene. Viicht anderft fole du furfabren gu der Jungeframen und andere geichen. Die Liny der Wagen ift parbin demacht, Cende Des Beilus od Der Grangen fol genommen werden auf dem Drey pittigen Sodiaco/nemlich die weice & Dunces a con folim iDorologio gefene werden inden burchgefchnime Dune ceen der awever Emyen/der Stebftem fund und der Wagen,

Dowloginmgegen Deiene jühaltend gleiche und ungleiche Stunden,



Sic Die lenge Der Zag und Tadt/jem Auffgang und Tibergang der Sonnen follen eingeschiben werden, in die Toologien gegen Diene/

Das ppip, Capitel.

Zido auffrem Centrum a tin Cledel Bogine die west arfelbule begreiff 34, ober 25, 0046 y numb dei ben mitt dien Liny auffrem Centro a gegogine in wes beilt win fold lick fliny frim a b. Von dem byleg in der Rechten Damber 3, 6046, with 30, 000 interne vons dieben aufgana gelob auf Bom Centro a ein Els-

ay, nich heift fe. . Dei gleichem felt de jegennder Gead web Gomer ern gelen web den Dienersche jeder Leinfart Leadt-ye begin jen eine glehen von beim Gentre eine Ling bei de bergig de Jism a eweiausgegen ber Gemen ganze fie der Lei im Gommer am Lengfren glevonde der gestellt der der Gemen der der gestellt gestellt gestellt gegie von der der gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gewicht eine bem Lingsfern (L. Gestellt einer Gestellt gestel

mit folder geftalt einfchieiben,

Timb für bich bie pomen bas vov. Capifel pund füch barinnen bee Dolus bobe in beinem Cand / pund ba wirft bu gim erften fine ben dielenge des Tags fo die Sonim Brebfift bas ift GDireenim Soffier pnb bie felbige lenge fole bu bie in beinem Dorologio fcbreie ben gu ber Liny ac. Du findeft auch bafelbit die lenge bes burneften Taga nemlich fo bie Gon in Greinbod gebe /pnb folche Sal febreib in beinem Dotologio gu ber Liny ad. Aber bie Emy aben beinem Dorologie das bugurichten wilt/zeigt allwegen an ben Lequinoctie al ond bar allenthalben Swolff fund für die Cane lenge. Mach bem Rrebfi und Steinbod findeff du in dem gemelten Capittel bit Giab und Dmnren bie ba debn auf bien, unb 12. Grund ond bie felbigen Grad und Winnten folt bu selen von bem Dunceenb gegen bem Dunctene / vud zu ibrem aufgang folt bu gichen ein Liny auf bem Centro a ond aur felbigen ichteiben it. Darnach gele auch die felbigen Grad vnnb Wingten von bem Duncten b gu ber Einden Danbe mnb ma fle fich enben / babin zeilch auf bem Centro a ein Es my ond fenseib gu ber felbigen zu. Bu gleicher weift fole bu einfchreis bendiere mad i A. Grunde frem die a. Dudis, Grund. Ond were en fach bae des Dolus bobt in beinem Cand nicht gerad auffein Grad

fich ender funder noch ettick Øfiniten darüber werm i magif die bestelligt der Steinder ist geden und abentimen nach dem die felbigen Øfiniten fich frecken auff ein Dalb behil. Diete beloder Diese kelt eines Guben- und des magif die gering ist wegten bing / wasii du aufscheft die nächt Dolna höhe/ die ein Grad gröffer ist dass den Dolna höhe.

The medigate Capital habit has singuist Sigms shall be this citizent of medical parts of the singuist Sigms shall be singuist to the company of the singuist Sigms shall be singuistic than the singuistic Sigms shall be shal

Wann nannun bleingeber Cagne weiße glöbingen in dir Doverlogium / feijle ein der (dewie auch Darein glebingen bleinge ber Folgium / feijle ein der (dewie auch Darein glebingen bleinge ber Tächt Zuftfgang van ST libergang der Gomen / ittermablibele Dury bling bangen am der Enge ber Cagne. Dame folkscheidig blei Grum der des Cagne von Dier von Swenigt / feijl von nieten de Dir velsigkelb de Linge per Tacher der ber der des geste der Tacher Linge gifammen groommen / machen Dier vand Specialig Grumb, Alle nefflichen we der Intell Gomen Cagneties (, dems) / feil gleich

3fimerden bas diefelbige Macht bat Acht Stundt.

 in awey gleiche theil fo wire dir ein jegblich ebeil ohn weterr rechnite anzeigen Ondergang der Gonnen. 2lle wann der Cag gif Wincere Betten gerad Ziche ffund lang ift, vnnb fo ich die in zwey gleichetheil gerled, nemlich in Dier vand Dier /fo bab ich das die Sonn zu der Dierdren fond Ondergebt. Dat die Cagolenge Jeben ffund und Swennig Winuten fo geht die Com Onder zu der fimffren ffund put Seben Winuten nach der Sünffeen ftund. Tun volger bernach Die Sigur/mubaltend lenge der Cagen biegen Bafel. Zin ber Pine bes lengifen Cage ift geldeiben nucen/ognn fo viel Winuern vber 15. Grund / bat der lengite Tag bie zû 25afel.



Wie Die bingleichen Grunden/Atalifchen/

Bobemifden und Murenberger Grunden in Die Dorologien follen gefchiben werben.

Das pop. Capitel.

Er der ungleichen Stund fole der verffebn de Zwälffre

eil eines jeben Cage/er fey lang oder turn / und bas ou co aleich aben wol mercheit / fonimb für bich einen Derbiteag onnd ebeil ibnin Swolff theil fo findeft du oas die felbigen Zwolefebeil / ein jedes ein ganne unnd gemeine Stund macht / vnnd feind gu der felbigen geit Nagdade von Stragdade (Empo Saland) aus gegl. "Mattiff die aber für des ein aufgan Gestamen Cage der auf gelaufer von Gemainen Chause auf gester von Gemainen Chause (Lander von Gemainen Chause (Lander) auf der Aufgan (Lander) auf der Gestamen (Lander) auf der Aufgan (Lander) au

Stunben.

Were felt de und merchen Ana die Toblemenholmen einschen einschen der flijden der Verlagfinden der Weite filt. Am Jo das fie sehem zu gleichen auch Weberganig der Beimung wein der einem Anderen des einem gestellen der Verlagen gestellen der Verlagen de

for and Caybus Hadritein Jalineillide fe fabri an aligetin and Congram ad Milliam for Gomen Late (and Milliam) and Milliam for Gomen Late (and Milliam) and Milliam for Gomen Late (and Milliam) and Milliam Late (and Milliam) and Milliam for Millia

foledeco 24.

Wan findet darnad teliche Volder Die gebiauden fid and der 24 Grund fer Cag wind Tade, aber fie freier ein andern anfang weber die volligen. Dan telide feben an gu gelen von dem Wietag und die andern von der Witmade.

Die Türenberger faben auch an mit den Jealianeen am Wos-

I'un wetter wilde bieb wicht welfer wie man bief manigfaltige Erundern alle zijfenamen bingermag in ein Decologium, sijden de bie bie 20 Zafel oder amberflow, fa we die biffe wijfer magf auf biefmen Toetologie pide fiftmert Erund bee Eage. De Dantern ein Erib, bie 25 demiljen Erund bie 10 Zafe. De Dantern ein Erund bie 25 zer ere Erund wir bie Gritechfelde Erund welder, das man fach ih 2 zer

Stund anfahengu gelengu Witnacht.

Spilmanbern gleich was dem merden, Fau bit. Eurem bergennten win gleichen Chrunden, was jetem Et gerum bit jaten gleichen Chrunden, was jetem Et gerum bit jaten gleichen Grunden ben auf jede Wilbere der Wilbere dem Wilberte dem Bernarden bei gleichen ber gestellt gestellt

ten/das die Linyen begder Stunden nicht gisammen mögen bemmen. Aber in des Rechs Limy dar es ein ander gestalt. Dan das schop Dies gliche Der glicher Grund auff Drey wegleiche der Planterischen Grund.
Trom bass den bit vormen gehört, das die Wittads Liny oder die

Twelffer finnd allwegenif die erfült o vongleiche St. nd / vond deb halben haft du güt bind erfich und fürfich züz den in der filbigen Li nyen den Krebfidle Planerifien Stunden, Dinderfich/da eisff die BrussStunden vor Wittag folt du alfo facten. Von Swolffen zu Eliffen baft du ein Stund vonned der felbigen leg gunde ein Dittebell von Eliffen zu Seben / fo baft du den außgang der Sünfften ongleichen Stund.

Wilt bu abre in ein Desologium an die Coaus geriffen tragem der planeters Geunden, /o felt den nach voologte weiß den Geenback au globellen wond des Planeters Stunden von ihm gelein durch den Agumoretale fid dem Archele. De ist fan de de von niesen das de die (in Linyth ein andere Gardeneine fid darmie mann in den manig feltione Communitée in werde.

Time weter voteman bet au 'n Ermelt Anelliid bit Zibbemijder. Zeiligke web Timebegilde is für betrehen in aa 10 sootsprium veil no birnjichen angelom. Dit Zibbemijde Grunden faher aus vit der dem dem Zibemijde der dem zibemijde de dem dem zibemijde der dem dem Zibemijde Zibemijde zibemijde zibemijde der dem dem Zibemijde Zibemijde zibemijde zibemijde zibemijde beacht in das Dissologium. Dab jüm erflenader veit Lang jüm Zibemijde z

auch verzeichneff die Dierebeil der Grunden. Bum Drieten mach em Duncren in des Brebf Ciny der da angelaim lengffen Coades Sommera Der Sonnen Auffgang / vnd von dem felbigen Duncten fabe an za zelen/tit co anderit fach/bae der Tache lenge anberit gee rab aufliche mit einer vollomne Stund. Alle nefflich fo bie fremeff Made beete m deinem Cand Meiin Grund vit tem 60mut / fo wirt Die 10. Bobemifche Stund anfaben im Zuffgang ber Sonnen ich fp:id anfabt/bas bu michbie reche verifandeit. Dor fo bieffirmeff Machem Deinem Cand bat Acheffub /fo wire die Bobemifcheffub anfiben im Zuffgang ber Sonnen. Würde aber die felbig Tache baben Ache ganner vod ein Dalbe ffund / fo wire die Llefinde ffund anfaben 30. Winuten/bas ift/ein Dalbe fund nach dem Zuffrand der Bonnen, Und wann die turneff Machebar Acht fund und 20. Dinuten fo wire die Teunde ffund anfabe 40. Winute nach Zuff. gang ber Gonnen. Wann bu nun verzeichner baft bie Erfte fund Des Cage / welche gleich nach volger ber leeften Grund ber Tache/ en fev gleich die Acht ober Triindt ober die Sebende / vonn Dudere dang der Connen des porbriden Cage/magit du mit geringer weiß Die andern verzeichne in der Liny des Brebf nefflich das du einer ieben Seund gebeif Dier vierebeil wield dich dan auch bie vomen gewarner bab/bas man zwifche die gemeine Seunden mache Diers theil Stunden. Dergif es auch nicht/ wann bu die Duncem ober zeichen macheff in die Liny des Rrebfi anzeigend die Bobemifche Stunden/bas du die zal aleich darzu macheft/barmir bubernaber nicht jes werbeft in beiner bandlung.

Noch meh felsedd hie medan has die gemain Eschäge flund vos Olitera gib er git wann die Golim Wolserder in die Wag aghv ift dem Schemm allwegen die gwisffere flund zwob vonfere Eichenberfifthem die noch von vonfere sigher zwob af gie fluore flum missie fer wergteichung. Darumb lege im Limat zie innen deil in die flunym des Kredb zu für den pronzen der Swiffere Schemische Einwhom zwob zie macht die dem Wagninoctel aber in der Limyde Where zu mit file Eschäge frum der wie Gittag vonnt mag.

cin Linvord (chicib darin 12.

Waterlag des Linsalum Kreiße auf Bennschffennende fehren Dunteten, wenn hem Lequinottell auf die Heichterfinde Verzigen fland des drei Lindauer bei der Ublere E. Inn. vom der machter Lindauer bei der Lindauer E. Inn. vom der machter Lindauer bei Lindauer Lindauer vom der Lindauer Lindauer vom der Lindauer Lindauer Lindauer vom der Lindauer Lindauer vom Lindauer ber den Mabemen ift die Twalefre ffund vonnd die Bilefre wijed fich treifen auff die fünifte fund vor Wittad bie im Egmnoctial nicht iff ift pon noten das on incheit in einer der obern truffen Linve en/bie da ribaleend bie lenge ber Cagen/bie Bilfre ffund/gu beren bu pon dem & rebff zieheff ein Liny / Die dir angele Die Bilifte Bos bemifche Stund. Die bn aber in diefer trummen Liny fuchen folt Die Willfite ffund hab ich bie pomen gum theil angezeigt neffilichen bas bu acht babeft mann bie Gon auff ber felbiden Erummen Liny til wie land ber Cagrift pud man ber Conn Hurracht / pud mie piel Stunden fevend von Mider gang ber Sonnen en ihrem Auffgand/ bud nach diefem allen tompit bu leichelich gu der gemelten Attifften fund / wie ich ban bas bie poinen mir weitlefteren Worten und mit Evempeln bab angezeigt.

Die Tealifde Grunden werden auch mit folder deffalt eindefchtt ben aufigenommen das man ihren anfang im Rrebfi vnd im Equi noceial Gelt auff ben Amfrang ber Sonnen. Dann bie Write itas lifche Stund enrechnen nach ben Stunden vnfere Cande fabet anim & rebff on der Dierdem Worde Grund / aber im Poninoctie al acht fie an zu der Sechften ffund, Darumb wile du baben die erft erfult Tralifche Stund/fomuft bu ein Liny giebe von ber gunffren ffunden den Brebfien der Giebenden ffunden den Egninoctiale/ ond die wire dir durch das gann ibar angeigen die Erft erfült Tra-

lifde und and Tarenbergifche Stund.

Weiter fo bu zeuchff em Liny von & Bechfiren fund bes Rrebf gu der Achten flund des Equinoctiale / fo baff du die Ander erfille Caaffund/basift die Tigrenberger und italianer Stund vnnd alfo fahr filr ond ma bu im Poninoctial Stera at pudge Gennam nicht magift zeichnen folt bu in ben oberften frummen Linven Dun crem filden burch Tibergand ber Sonnen / fofit and ben felbigen Linven tit / pund barauf Blauben (nach porduger pnderrichtung) Duncten/gu denen du von bem Rrebft giebeft Linven / bie ba jenge

melten Gennden dienen.

Tun zülerft folt bu lingen wie ich auch bie oben bab vermaner ba bu die gemeinen Stunden Schwarn macheft bie Dlaneren Gruns ben Not / bie Marenberger vnd Teglianer Grunden Gelb / vnd bie 25 obemilden 23 law ober Grin / bamieman puber fo viel mandere Leven Grunden underschered mone baben. Der Diffilifchen Berchen Framme Linven / fricenmabl fie phery werch gebn pher die Demeine pnd andere frembbe Stunden/ift nicht von noten bas fie em andere Daff Gebwarn Carben baben. Waman aber barzwifchen wil laffen Lauffen andere Erumme Linven / Die der Can lenge angergend fo wiirde dar wol von noten fein / bas foliche eingemifchte Linven ane bere Carben betten weber ber Teychen Linven.

Alber ein andere weiß/wie man die Bwolff Seichen einfchreiben folim die Dotologien dieffrache acgen Drient ober Decident gericht feind.

Das popi, Capitel.

Eichreib auffeinem Cenero cein Circlel vii Quabrier benfelbigen mie zweyen Creiinlingen/ vand verzeichne fie mit diefen Buchffaben a cond b d. Die ein Liny a e cifred gegen bem a zu fo weie bu maait. Weiter im Dun cten b vand auch im Duncten dmachawe Coneingeng Linven die Oben und Onden aleich weit fanden von der Linven a con criengere fie auch fo faft du magft vin verzeichne

fie mie den Buchftaben b p und bo. Tach dem das nun gefcheben/ tif /o cheil den balben Circlel bad in Swolff aleiche theil / vond led Das Emeal oder Regelauff Das Centrume / vnnd auff Den Erften Duncten die er eheilung nemlich bey dem Bfichftaben bennd bab acht wa die Contingenn Liny bo durchichnitten wirt / pund babin mach ein Duncten wand trat ibn ale bald mit bem Circlel binüber auf die andere Contingenn Ciny / ein fuß des Circlela gufenen in Dunceend ond ben andern gutebien degen bem Buchitaben bon fo bu biefe zwen Duncten mit einer Liny gufammen giebeft / wirt fle Dienen der Sünffren fund.

Weiter lea die Negel auff bas Centrum e und barnach auff ben andern Dunceen der it.cheil/pund mach ein Dunceen wie porin der Contingent Liny ond trag ibn auch binüber auf die ander Conrimgenn Ciny ond zelich fie gulammen fo wirft bu baben die Liny ber Dierdeen fund nach Wierag vonnd der Acheen fund vor Wite sag. Gleicher weiß fole bu emfchieiben die Linven der andern Geun Den barnonid ban auch viel gefderben bab bavoinenim voj. Cas pitel. Die Dierde und Stinffre fund vor Wittag werden Darein deene mit bem Circlel vind werden genoffen von der Biebenden vind Acheenftund. Mach ben Stunden folt bu einfchreiben ber Teichen Linyen nite folder weiß. Bench auß dem Duncten chinven für den auftrit ber Bonnen fo fie abweicht von bem Lauinoctial/vnmach Die beimlich meifilichen die Liny des Brebf Greinbodts Cowen/ Dund des Counen/der Tungtframen pund des Comptons/nach weiß und form wie ban bie pornen angezeige ift word en in bem pou-

Weiter pon bem Duncten b geden bem Duncten e fole bu zelebes Polne bobein deinem Cand onnd die Regel legen auff folde bobe ond and das Centrum e and reiffen ein beimliche Linvlen welche angeva bein Dongont baiff bie cone bes Er triche / wie ce in beis nem Cand geringe mmb an ben Dimmel wire gefeben Goffen. Den Buchftaben I fole bu fenen zwifden b vnd c / pber biefe Linv follen nicht gebn die Empen der Seichen vonnd wie der worbin die Ongre a b baff getbeile in Scoff gleiche theil zu ber Brunden einschenna/ alfo folt bu bich jemund ihren auch gebrauchen gu befchreibung vind

Circulierung der Scichen vond bas mit folder weifi.

Leg das Lincalauff das Centrum tonnd auff den erften Dune cten beiner pordeigen theilung fo ber dem Duncten b ffebt / pnd bab ache wa dan Lineal floffr an die Contingenn Liny bo. Darnach faffe mit einem Circlel Die weite Diefer zwever Duncten / neffilich fo ber dem b fiche wund in der Contingent Liny / bund fen ein Sug in Duncten b wond mir dem andern mach ein Duncten in der Contine genn Linv gegen dem o. Du fole auch diefe weite mir dem Cucfel bin über tragen auff die ander Contingenn Liny von dem d gegen dem p. Darnad gend em beimliche Liny von emem Duncten gim ane bern vin hab acht wa fie gang pher die beimliche Cinven der Zeiche/ bann biefe Eleme fpacia muft bu mit bem Circel graden auff bie Lie ny der Jun frem fand ond muft Duncren barein machen nach dem bie Linven der Seichen weie ober nabe von der Linv c a ffchn / bas iff von dem Equinoctial Tach diefem lea die Regel wider auff das Centrum e pund auff den andern Duncten fo in der Quare ba pers zeichnet ift/ond bab fleiffigacht in der Contingenn Liny bo/ wa fie harchichmitte wire mit dem Lineal / dahin fen ein fine den Circfela/ pnb ben andern frect auf bif en bem andern Duncern in & Quare ba onnd trad diefe verfafte weite auff beyde Contingent Linyen/ pon dem baum o pud pom d gegen p / pud zeiich darnach dieic zwen Duncten gufamen mit einer verboranen Line und bab acht wa bies fe Ciny burchichneid ber Stidten Linven / wund trag die fpacia der Seichen (wie vorbin) von diefer beimlichen Liny auff die Linv der a. Smnd bann burch folliche Duncten follen gezogen werden bie Lie nven ber Zeichen.

Moch mehr len bas Lincal auff bas Centrum e on auffden brite gen Duncten bes Quadranten b a vonnd fen em fiff des Circlela in Diefen Dunceen wind ben andern ffrect an ban ohre / ba ban Lineal fograuff die Contingenn Cmy bo vnd trag barnach (wie du vote bin gethon baff biefe weire auff beybe Contingent Cmyen von bem bacgen ovnnd pond gegen p/ pnd fo bu biefe zwen Duncten zufame menbalt gezogen mit einer verborgnen Liny fo falle auch bie fpas cia der Beichen mir dem Circlel/vnd trag fie auff dir Emy ber Dute ten Stund.

Zu gleicher weiß fole du chun mit den vbrigen zweren Duncten

Ne i smallen Chasisamien, von wegen vor Bachen und bei it leight of Unityperia die one als eine Gemünisch Havrig (and hauf zeitlichte Grünzent der der Gemünisch Havrig (and hauf zeitlichte Dameien, www. dass er eine feit bei und Eure follen alle Dameien, www. dass er eine feit bei und Eure follen alle Damei bei und eine Gemünische feithe auf eine eine Gemünische feithe auf eine eine der Gemünische feithe auf eine eine Gemünische feithe auf eine eine Gemünische feithe auf eine der Gemünische feithe der Gemünische Gemünische Gemünische Gemünische Gemünische Gemünische Gemünische Gemünische Gemünische Aufgegeber der eine Jest gemünische Aufgegeber der eine Aufgegeber d

mennach jengemelter weiß.

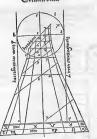
Die ungleiche ober Dlanetifche Stunden fole buin blefee Doros Loginm alto bungen, Dab ache wie viel Geund pund Winnen bab der lengft baib Cag in deinem Cand vond gele die indem vmbtreif bea Circlele von dem azumd. Mun der Quadrane a b/beareiffe 6. aleicher Stund ourumb bievbrige Grunden Die noch auff beinen balben Cad aebn folt du mit ibren Winuten wa beren etliche wer ren/zelen von dem Duncten diceten bem Duncten c/vii an ibit ende machen ein Duncten mir dem Buchffaben m. Darnach fole burbeye ten ben Bogen a w in Gediff aleicherheil wind die Regel legen auff Das Centrum e/vnd auffdie Gedfitheil nad einander / vnd Dune cten darmirmachen in der Contingenn Liny bp / vnnd biefelbigen Duncten tragen binuber anff bie ander Contingent Line also bas fie fo får: ffanden von dem Duncten b/fo får: fie in dirfer Liny ffebn von dem Duncem d. Mach diefem fo leg das Cineal auffawen gr den einander gelene Duncten bie ba glelch weit von einander ffeben von dem Duncten d und dem b/ unnd mach darnach ein Duncten in Der Liny den Rreba Weicer leg das Lineal auff Diefe Duncten fo du in den Rrebf

Envyrous de Salt Arabbarry in one passed position de active procession de salt par le concella de la chief dipolitation un travello de Limyto de Cenadron, una de salt de la companie de Limyto de la companie de la concella de la chief de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie de la companie de la companie de la companie del la companie de la companie del la compani

ben und dir Seichen.



coü

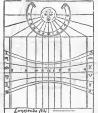


Befdreibung eine Corologiume mit ben Swolle Betchen auff einebne bie ba gericht ift auffein bobe des Dolns/ das under dem Equinoctial auff der Erdenlige vnd pnder dem Dolo auffgerichtet.

Das popi, Capitel.

Ch bab dir bie pornen am Dierdren Capitel andezeier mit was geffalt die Srunden follen auf gerbeilt werden

in dem lEquinocrial /ond hurnach and an dem popisi. Capitel baft du wie man die fpacia der 3welff Beiden tragen fol auffder Stunden Linven / barumb weiß ich bich dabin barmit daich ein ding nichegwey mabl borff befchreiben, Weift wol war bas ich baielbifangeigung



geb auff ein halbs Dosologium/wieman daßschig beschen soll gegen Dieme oder gegen Deetdere. Wann man aber die selben zwe halben zissammen dur so wirten ganges darans bas die blehd ger recht wier. Zusschan magst du anschauwen dies vorgebinde Sigue, Lengeber Berangen das ih darbey vergedoner.

Befchreibung eine Guadrancen/wie

Das yyylij. Capitel,

Zin bat zu vnferen zeiten aar viel dina toffilicher in

branch brache weder bey de 2lleen / wie mandan das in vielen bingen fporen vand ertennen mag/ was groffer mube und gebeit die Altenhaben gehabe mit fcbeiben ebe bie Truderer erftanben iff weißt man wol, Was arbeit und toften por zeiten barauff gans nen ift ebe man ein wolbewahrt Schlos ober fard von Daure vit Thurnen Graer bat mogen erobern Da man noch tein Buch fen bat debebt, werfir man auch wol. Wie fümmerlich ber ben Alten man bat mogen finden die Caaffunden / fo man ber Cand dezogen ift/ ebe man die Praffe den Wadneren recht erffinder bat /darauf dahm gå pnfern geiten ermachfen feind die eblen Inffrumentlin bie man Compaffen neuner fiff einem gar gut gugebenden ber fich etwan ges brauche bar der Quabranten/Cylindren/Kinden/Affrolabien vil bergleichen Infrumenten/bienach erhöhung ber Connen pher bi dann Bidrich die Grunden anzeigen vond aber der Connen Juff Reigen Two ffund por Wittag vin Two ffund nach Wittag fo Elem ift bas einer leichtlich umb ein Dalbe ja ein danne Seund man bes erogen werden. Das mag aber in einem gerechten Compaffen nicht geicheben/bann barinen bat man die Wittage Liny deich / wie in einem Dorologio Dan an ein unbewegliche Waur iff beichibe. Aber niches befferminder / Dieweilerliche Burgweil baben mir den Quas branten brand mit luff fie zu der Bonnen branchen willich auch bie angeigen wie die Alten den guigericht baben / pber das / basich bie women an dem w. Capitel beschuben bab / der neitwen Affronomen Quadranten nefflich wie der Dochgetebre man Johannes Zünige fperger von Therenbergeinem gagericht bat.

Tim nad der alten weiß folt du mit folder gefalt bandten, und ein Cinadianten bereiten, gim ersten nach ein Cinadianten, de iff, ein Deterbeit von einem Circhel / fo groß du witz des felbigen Cinatrum folbeiffena/und feinumbereiß be, Und fod und meinebereiß bild accomgegen dir Lebreft, fo fol der Brichftaben ban der Lincten Dande, von can der Kecheen Dande ftehn, Den ombleren fole du von ban cebeis

lenm ao.aleider Grad.

Demnach foledu machen ein andern ombbreiß der in jin begreiff die Zwölff Zeiden-vond das mit folder weiß. Zeit von dem Dunceb begend vom Buchfladen e. die böde des Lequinectale in demner Land-vin zeich bafelbf bin von dem Centro a ein betmitche Lingte da bei ist a. vennt der werde fram ein meffant de en Dieter wohd der

Magen.

Wider leg bas Elmad aussi bis gene an Ne Duncer. A Ne bas fried ausgeben der Elmad aussi bis gene an Neuerann der Gestellen der

Wach im Cuadrancem Day gainger Bogm ober umbletights of the fireden son for Runy a high for Luny accomed high everyond marker fichen, also was the Celeid doc Akroby. Des Ligainmental, was der Undel doc Scheinbod's son enimarker filmin from Alfredabio. Obernod greinger steel die Lunya ein Vier glache best Vindel doc Scheinbod's son an own white all doc 35 mly fielder.

Darnach der and r Bogen fol dem Bauinoctial gugefchriben were

den ond der Dritt dem Stembod.

Tach befem allem, mill du im diefem Cluobramen befehrebund Fernich unt vomme Lingen, vom dernet finn alle, i Timb em Alferda binn die aus auf gescheitift, vom blig wann die Gom im Krebf if doer in finnem aufgan, wir bei Gash gie ab dem Örtzel ficht erholt viele dem Doutsen, zwind die filologien Grad geleim Cluabantette vom dem Doutsen des gene die eine Onarbantette vom dem Doutsen des gene die eine Onarbantette vom dem Doutsen des gene Doutsen der vom da giff dies auffgang zwind auff das Gentrum aleg ein Lineal, zwind ligt was dann wher dem Artiel des Se kelde vom baklen mehr den Doutsen der dann wher dem Artiel des Se kelde vom baklen mehr den Doutsen der dann wher dem Artiel des Se kelde vom baklen mehr den Doutsen.

Wester fich and dem Ifrolablo/wie viel Grad fic die Conners bebr vber dan Erderich/m dem anfang den Ereb zu der Ellfren finnd/md ziel die von dem Densernt auf dem Duncern og und mach

widerumb wie porem Duncten im Citchel des Rrebfi.

Moch mehr lug im Affrolabio / wie viel Grad die Con in anfand ben Rechft fich erhebe pher bie Wrben gu ber Sinenden ffund gunnd afi fbrem ende mach ein Duncten in dem Circlel den Arebfi wie pos-Licht anderet fole on handlen mit den andern Stonden nemlichen mir der o.8. 7.6. pnd : Grund, Ond wendes Brebfi Cwetel alfo getheilt ift m die gemelten Grunden fo folt du weiter fur fahren ond birtha unoctial and mit Grunben verzeichnen/neffilich mit folder weiß. Leg die Regel auff von Duncten a vonnd auff den anfang des Widers onnd hab fleiffig ache wa fie durchfebneiber ben Cuchel bes Bannoctiale dann berfelbig Dince wirde guacevaner ber Twoliffe ten fund. Darnach Ingim Affrolabio wie viel Ginab der anfang den Widers afi der Twolifeen fund fich erhebt in demem Cand vber da Pratrich and in them ends vand auff bas Centrum aleadas Cie neal/fo wirt ee dir zeveen in dem Lauinoctial ein Duncten/den folt du vermerden. Doch ift diff ein Dunce mit bem vordrigen, Weiterlug wie viel Grad fich erheb der anfang des Widere afi &

 ale land biff er auf einem Centro dier Duncten in den dieven Cips

delnober ombireifen begreiffen mag.

Sim aller erften nimb file bich die Diev effferften Duncten biefer brever 6 irdel / fo wire baranti ermachien ein Ernmine Ciny for hie Swellifte flund barnad nimb pnder die Dande dir Diev andere pfi neche chinde Duncren / pind mach wie por rin Fermine Ciny baranti für die Enlifee Gund vonnt alle für put für. 2ber bie Giebenbe/ Cedifice und fimffre fund / die man in des Greinbodo Ciedel nie baben mad folt bre alfo einfchzeiben. Lea bie Regelauff bas Cene grum a pno cuff der anfang des Seiers / vnnd bab ache wa fie gebe vber die Swolffee ffund / babin ftred auf bem Centro a ein guf bes Circlel o vend mach embeimlichen ombereif bif an ber Linv ab/ bund barnach lug wie viel Grad der anfang des Stiere fich erbebt pher ban Deberich erhebe gut ber Stebende finne vor Wittag/pnb mach ein Duncte gin den jenegemelten beimlichen Ciedel, Defidleis chen lugim Ziftrolabio wir boch vber dem iErderich fiche & anfant ben Briern affi ben Bechfleen wnd fünffren ftund onnib mach Dime ceen in ben beimlichen Ciedel, Buterft zeitch ansammen ibe Drev von Drey Dunceen die auff einander gebn/in ein Liny / fo wirft bu auch phertommen die phijde Stunden/ pnd ob fach were das in beinem Land des Dolus bobe were so, Grad oder mehr/fo magft du noch ein Eleinen Bogen gurichten am ende bes Stirre für bit Dirtet @Door aen fund.

Writer fole du auch mercken / das die krumme Liny der Eilffren fund/dienet auch für die Brite fund nach Wittan / und die 10, für

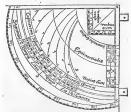
die 2. die o. fur die 1. vnd alfo für vnd für,

Them bounds bright Galabaare bandom mill. [c] by the bright his front Drift for Software Sections and Company Jacon grinder for the first his front Drift for Software Section (Software Section Sect

das den der Jadon sicheff auf der Gerichen Levice die an der Lluys b bange, vonnd das Perlin zuckeft auf der Gonnen Grad, in domite ift af der geter will der der Luadsanten biauchen wite. Wie man aber die Levice mit den Beiten und Gaschen machen ich Jadoch da deben aungegegte in dem Zehrlohn Capitel. Auf die liebe Levicennung des aud gering finden/wie weit die Circlel des Arebs/vnd des Equis noceial o/vnd des Secinbod's von einander follen fichn.

Dit well aber die Jeure defen Cunadmane hat ein Enteinlichen Etterd werde ein aber Enteinlichen Etterd werde ein aber Enteinlichen Etterd werde eine Aufreich aber Enteinlichen Etter des Etter der Etter der Enteinliche Etter State Charles in der Auftrag werden gemelfen. Der dem Tropens Capitomi ber Iland, Citaf des Ettenbest, Dub der Tropens Capitomi ber Iland, Citaf des Ettenbest, Dub der Tropens Capitomi ber Iland, Citaf des Ettenbest, Dub der Tropens Capitomi ber Iland, Citaf des Ettenbest, Dub der Tropens Capitomi ber Iland, Citaf des Ettenbest, Dub der Tropens Capitomi ber Ilande note zwistig Seichen ift nicht von nötem bis der Vereinliche Unter Vereinlichen Etaffien der Bewölff Seichen ift nicht von nötem bis der Vereinliche Gertagen.

Quadzans uixta vetezum ufum eum fala altimetza.



Befchreibung eine anderen Quadranten/

Das popiii, Capitel.

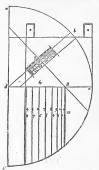
eripmicem o begoine em saleem (Liceacyum o semo Cretingwell boathud the Enry (ba balk Da year Claeabantem. De an Chadaranem a cebel in 50-biady vands del von bem a 51 bem cole bibb che polacin beinem Landy vands del von bem a 51 bem cole bibb che polacin beinem Landy vands del dem a 52 bem cole von 52 between 152 bem cole vands de bibbe en Leiter von bem 52 vill 53 delem mie (cloter win C. Beth bet Enry be in sayor gledic delvit (vil (fig 34) het mietel om 26 bello de Enry be in sayor gledic delvit (vill between 152 between 152

Wester for mit 36 he & Nordicin Duncern g v mun be an abstruction are required an event pole ben Duncern for Version made mit plant in Zegora freed on never pole ben Duncern for version and an interference Zegora for the Company of the Company of

den Zwilling und Schützen. Weiter fole du gelen von dem Duncten f auff beyden feiten i Eilff

Gaab van best. Omstatte vin ing bem Centre of Elmynn sichen. Norm en birnet bem Centre of Elmynn sichen. Norm en birnet bem Centre of Ce

Weiter folt du von dem Dunceen f gieben ein beimliche Linggegen dem Dunceen c/doch da fie gu allen obsten gleich weie fleben von der Liny de eind folgägerignen werden der Sechften fund vennb biefe fol auch den andere eigenetigte Liny Tentyweiß durch einde ein die von dem Dumcent gebei in den Dumcenta, Der Dumcede der Creinsfamtes folbeiffend. Godas gefehehm ift folgte figne ein Jähre Einfeld ein Dumcent be dem fignen bis gämte.



Dut magil audic do burille, bei fined a prifero to en Chambride or tim water work before A wideo to bang the start, by an and the common of the common of

Duties "Inflements febt build beamdern. Ernib has a Chiffered in Silver Monda's betterman val field bed ber mice has the silver field in Silver Monda's better field in Silver Monda's better field in Silver field in Silver

gang der Connen darauf du obn arbeit ertens

Sonnen breit.

Wie man in einen Ring befdreiben foll die Cagftunden/vnd die Jwolff Diffilie

fcben Seichen.

Dan nopp. Capitel.

Ach auff einer ebne ein Circlel vond eheil denfelbigen im

awey balbe theil ond bas ein theil gertheil weiter in oo. richerebeil. Mach bem fo hab ache wie weit es iff von bem Senteb/afi deo Brebfi Circlel, Bev bem Senteb fo verftand den Daupt Duncten am Dummel der fcbnit fcblecht vber beinem Daupt flebet. Diefe weite maaff du aber alfo finden, Timb des Equinoctiale bobe / vnd thu dargu 22. Brad vnd 30. Minuten / welches der Gonnen groffter aberit ift/ print send has miteinander von ac. Graben pond mas dir pherid bleibt/wirt fem bie weite von beinem Zenith biff gum glieben

Diefe weitefolt bu bie gelen m beyde halben Cich eln/in bem geebeile ten ond ungerbeilten von folt anfaben gu gelen von der Ciny bie den Circlet halbiere ond am end & beyd Bal fenen Diefe Buchflaben a b/ de a fen in den gerheilten balben Ciedel ond de bin ben pagerbeilet. Darnach gelich ein Ciny von dem a gum b vond fen ein Sin bee Cire dele in ben Duncten bond ben andern Goff fixed bill au bem Dune cren a ond mach in diefer weite ein Quadraneen ac welchen bu fole nach dewonheit theilen in co. (Brad / vnd folt au faben bev bem Dun eten a. Du folt auch in diefem Quadranten machen Drey andere Cir del inwelchen verzeichnet follen werden die Grad der & onnen bobe/nach allerlegen Szunden bes Cage /ond das allein fur Die geit wann die Conn iftim anfang den Wibera und ben Geiera ond ine 15. Grad des Twillings. Diebobe der Connen gu des Cago Ctun-

ne Canbeidaffeift gerichtet. Weirer fole ou nemmen ein Blech ober ein ander dunn bina bare auf du ein King machen wilt / vnd folt barauf machen die Linven Diefer Seichen bes Widers Seiers ond auch des Arebf mir three underebeilung ob du anderft wilt vin an ben obiteen diejes Bleche folt du die gemelten Einven beichlieffen mit den pherawerchen Lie nven pnd das eingeschloffen (pacinm bas iff die lenge der C mores in diefem Todiaco folt du anderfimo aust deiner ebne in amer alendre cheil pnderichenden / pund harnach eine biefer halben eheilen in co. aleicher theil zerlegen / pnd pon diefen fele bu nemenmit einem Care del die weite des Zenithe / von dem ich am anfang bab ge jatt / vnd

den /magit din zuwegen bringen auf einem Aftrolabio das auff deie

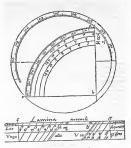
fie tradenanf dein Bled daranft ein Ring fol werden / neffilich be du fencel ein Sug des Circlele an bevden obiter diefen Todiact/ und mit dem andern ein Duncten macheft wabin er dann beiche vond am felbegen obse dabin diefe zwen Dunceenreichen / macheft Zwo vbers emerche ober Creinfinven/welche anzeigen werben bevoe Gechfee fund fo bie Connift imanfang des Widers und ber Wagen, Eine fole bu zeichnen mie bem 25 uchffaben f/pnd barnach bit anderemie bem Buchftaben a, Die Gennben fole bu alfo einfchreiben, Legbas Emeglan einem ebeil anff bao Centromb / vond zum andern ebeil anff Die Gedfice ffund beo Stiere /wie ce bann verzeichner iffim Onabranten wit bab acht wie viel theil abdefdnieten werben burch Das Lineal im Bogen/oder verfaße werden von dem Dunces a biff of her Rearlate wieltheil folt on mit bem Circlelnemmen anfiber Liny die din anderifwa in co, ebeil baif gerebeile/pund fenen ein full in den Crennpuncten der Emyen des Beiers und der Einven fon mie bemanbern full fole buein Duncten machen inder Linven bes Seiers, Dandurch Diefen Duncten wirt gebn bie 6. Crund.

**Sustandor, leg bie Regel auff bie Grebmbe Grandy vann auff bas Carrerm by von be njelt auch arch behan wir veit dehe bron bei Duncerna a bijbibibh werben abgefehnitern / alfo veit foldbaaben tin mahlinenmen mit bem Girefel; von den juß fessen in bie Elmy fwedderfifth mem Griter / von der ben anberen ein Duncern madern; wachter ab ann reder. Ann burch fibr wie eigen bie G. de nieb fannte, wachter ab ann reder. Ann burch fibr webe gelen bie G. de nieb fannte, wachter ist den reder. Ann bereit fibr ab wachter ist der gesteller.

gen Ceund,

Dund nach dem die Duncten der Stunden in des Stiere Liny feind eingelebatben fo fole bu weiter für fabren vonden ber Cury des Wibers gu aleicher maffen Dunctenmachen / wie bit im Grier beit gethan. Ond wa ca fact were bas ber Ning ein groffe beriechette fo ol man bas Cenerum bein wenig für fich rucken wan man auf bem Onabrancen bie Stunden tragen wil anif ban Blech and hellhale ben machen celiche diefen Quadranten beweglich vonnd Circularen thn/vnnd cheilen auch befunder/vnnd beffren ibn barnach auffden Dunceen b. Dann fielebren alfo. Saffamit einem Circlel bas fpas cium fo baiff amifchen der Liny des Widers und des Stiers pund bab ache wie viel Brad es begreiff von den 90, Braden die im groffen Circlel feind gemache. Beind en Bechf fo fole bu den Onabranten Cenerum versuden/vber den Duncten b ein balb ebeil des Cirdels/ and Darnach fole du tragen der Gennden Duncten auff Das Blech baranfi bu ein King machen wilt. Ond wan die weite begreiffe Zicht theil To fale be ben Onabrancen Centrum verreden ein gann eheil pon ben oo Graben.

Dnd nach dem die Stunden eingeschiben feind für den Wider/



medietas lamine feoz.
film dunga.

fo folt dunemmen die Stunden /fo da gebien für die 15. Grad des Zwillings, von die führen folt da auch auff das Wieden ersgemach de gemacht da firm die Der Limpen des Wieder de Jesten ersgemach auch des Zwillings / züsfallien zieden mit Linyen / voh darzig feinet ben ges ben gebritides Sal & Gennshem (et fil from a shiftidity 20 test between few over 40 millioning return. Aber filt he for legging for down for the common state of the filt ben all the filt filter green gebrien, welcher Scoppion in briefin halten theil filther green sen filter. Annual pickle has permeased we Where a region am filter. Annual pickle has permeased the wind filther filther the filther green and filter. Annual pickle all the filther state filther filther state filther filther state filther filt

der Grunden.

Water muff bu auch machen in dig Blech ein Cochlin/barburch ber Sonnen Scheinen den Ring falle vond die Seunden angeyge/ fo die Conntiff in den Wienachtigen Keichen / vnnb bargegenmiff Dunach ein Cachlin machen bardurch ban & Conner Chein falle auff die Wittame Seiden. Du fole aber biefe Locher machen in bem Dunceen ba bie Liny bes Stiers / vnd barnach bie Linyen fa gulammen Roffen, L'Lach biefem allen / fole bin ban Blach Primmen in em Kunden King pud folt lugen bas die Two eifferffen Linven Die bas Blech an feinen obitern befeblieffen bas biefelbigen gufame men tommen in ein Liny vii an demielbiden obie fole bu ein Saden barein beifren an dem man den Aing ichnutichlecht auff bebenmoat. Ond wann ber men im King feben wile die Stund des Cate/fo lugaim aller eriten in welchem Seichen und Grad bie Gonn fer /pfi darnach fo beb den Ring auff mit deiner Dandt / vand laft ibn frev bangen barmie bas er auff Lein feiten bange / vund wendt bas ein Lochlin fo genen der Gonnen Zeichen vber ftebet / stenen ber Gene nen/ond laf der Bonnen Schein fallen auff Das Beiden/ond auch auff ben Brad barun bie Sonzu ber felbiden zeit ift fo wirft bu ale bald feben die Cadfinnd.

Die Lacenischen Wörter in biefer Siguren/magst dualso vertole meischen Lamina anuly das ift / des Amge Blech. Dund darnach Mediera lamine forstem dusse das ist Mablise

rung des Bleche/anderftwa

mie

Connen fren.

Wie man einen Rolinder Circulieren vnd zarichten foll.

Das vvvvj. Capitel,

Ann du ein Rylinder machen wilt / bas eine Kunden Zinn du ein Zylmoer mauen wat fo folt du dir laffen Churnline Soim oder Sigur bat fo folt du dir laffen Didben ein Bleine Nundes Churnim oder Beillin/ De Diey mabi lenger dann dict fey, Es fol oben hinem bas ben ein tieff Cod / barein ein langer Sapifen nange/ und das Coch auffülle, vin auff dem Japffen fol ftebn ein bubichen & nopfflein zu einer gezierd biefen Inifcomenen. iEn fol boch das Rnopfflein nicht weiter omb fich faifen dann das Coss pue breitift/barauf man co fene / vnd wann bu dif Churnlin ober lange Buchfin baft gugericheer fo olr bu nach diefer weiß barein fcbreiben ein Dorologium, Timb mie einem Cirdeloie diche deines Seodling ond fen fie Drevfach auff en Luty, Darnach mach anfi Diefer gedrieten lenge ein Dieredechtige ebne auff einer begnemeis weite/en fer antfemer Cafelnober auff einem Banter/ alfo ban bite fe weite eingelichioffen fer mie Dier gleichen Einven bie verzeiche net feind mie den But biffaben a bed

Weiter theil die Ober Liny a bin Gedifi gleiche theil boch fo fole bulaffen vberbleiben ein Elein fpacium bev ber & my b d. Und diefe Gedig Lingen werden gwijden ibnen verfallen diefe Budle Dime lifchen Seichen. Ober wilr buzie mazif du barin begreiten zuemilich Die Twolff Wonar des gannen jabre . Ich wil dich boch bie lebten/ wie du darein ichzeiben fole bie Swolff Seichen. Dan erif fracum fo bey der Liny a c anfacht wire andervaner dem Steinbod. Demnach fo folt du gieben ein feblechre Liny von dem Duncten der er fen these lungen bifi au der Linv co/die da Oben und Onden aleich weit ifes bevon der Liny a c/ Defigleichen folt du auch thunmit den anderes Sünff ebeilen.

Tian das fpacium gwifchen den zweren erften Lingen begriffen/ bas fol gingefcheiben werden dem Greinbod / das Ander dem Wafe ferman/ bas Dritt den fiften / bas Dierde dem Wider / barnach Das fünife bem Grier ban Gedife vund bas leeit bem Twillma. Don diefem leeften fracio muift du wider berumb fabren vond nach ibrer Dibnus gelen die andern Gedf Beiden bann das leeft neme lichber dem Twilling fol dem Brebfigugeevance werden / Dan and ber dem Stier bem Cowen vind alfo nach emander.

Meirer folt bu auch biefe fpacia pnberfcheibe mit writer cheilune

gen Kum enften fole bu ein Eine ziehen burch bas mierel eines febere Ipaciume/welche angeigeden is. Grad eines beffimpeen Zeichen/pfi Darriart fole bu widerumb ein balb eheil theil? in Drev aler beeheil/ ift da Inftrumene erwas groß fo wirt ein jegtitche beareiffen fünft Brad vind für bitle undericheidungen / fole du machen oben berab burn Linven. Aber der Grunden Linven / die fich von dem erften Seiden fruiff und gewunden berab zieben bif zum letifen Seiden/ Die folt du mit folder geffalt einfchreibe. Wach ein Liny/ bie fonnt fcbleche berab ffeige ond verzeichne fie mit ben Buchffaben a boni vber die fo zeuch em Creunliny die dabeife c b / der Creunpunce fol fem e. Darnach numb mit einem Civchel ein Drieebeil der lenge den gemachten Quadiante ond fen ein Suffin den Creunpunceen ond mie bem andern fuß mach ein balben Girdel /ber bagebe von dem Dungeen courch die Liny eb gu dem Dunceen b/ pund diefen wirde Darnado serebeilen die Linveb in zwer halb theil / beren du ein iege Hiche Druidieren folt in co, Grad.

Der Wele 21ch 6 Daniff bie Grand ben Dorologiuma.

Weter (fid. 6 an) bem Alfredshire - bas and fid. Sun Earst genered. (Fid. 9 bab) be the Demonstrating regular (Centumbers of Demonstrating and the Centumbers of Demonstrating of the Centumbers of Demonstrating of the Centumbers of Demonstrating of the Centumbers of the Centumbers

Sele die Grad so auff die Fwilff flund gebn in dem Onddranten eb, mot fabe en sellen gele bey dem Dunceren er von darf sie song gengend werde eine Einstelle von den Dunceren er von der Bestelle gengen von den der Germen eine dem Kintelle von mit das dem en wete durch som den dem dem eine Einstelle gene Einstelle werte ein dem ein dem eine Einstelle gene Einstelle werte ein dem eine Germende Einstelle Einstelle Germende Einstelle gene dem eine Germende Einstelle Germende Germe

Weuer fole du gelen im Quabranten c b bie bobe & seitffeen ffib/

wab jok lager ein Einst langf berr ausgang for auf had Concum e vons fiellig auch shaden un ban Einst ja der were het contingten Einstyndabeit gest hijf in was han Einst ja der were het contingten Einstyndabeit gest hijf in eine Konstande verme fein aus hijf auf ja bereift. Einstyndabeit in der eine Grande verme fein auf juff auff paneten zur wenn auch der Danzert geste bei Eilift gefand. Siglickeit wiß felt du thim mit dem Gaaben / fe fich die Genn erheite gis der mit den, op 100 8 Einstyndabeit geste der eine Grande der eine Gr

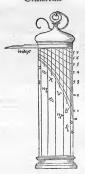
Dab wam min bee Strinbede Einzyalio mit Daintern angide cheftig für die Emande von mittellich follow were führ ich dem men be Einzbe von Strinber follow were für ihr den men bei Einzbe Walfermann zu web zig die der welft bereiter sog fermann zwie bei bei geleb mag frauß som Affredabe. Dab bei cheft fermann zwie bei bei geleb mag frauß som Affredabe. Dab bei cheft ferbalte aber einzu mab bei Einzy einzbe web bei Gerningen Einzy. Gebas gefröhen ist felb sich bei deben sib ber einze Burge bei web barnad zich der Einzen best Wonder zu men 36 fer Einzen bei Web barnad zich der Einzen best Wonder zu men 36 fer Einzen bei



erriiğ Befdreibung 9er

The country of the Comptant's patterns with another to Rathle's readble of the country of the





Dumagif auch miedem Circlel der zeichem Linyen/vör der Erun dem Dumcen-vond alle außichelungen/auß dem Caudhat auff des blaß de Gelectline erzagen/vond auf erum flarten prese ment zärichten ein Negel/die fich winden laße vom des Gelectline Cripton

Die man Reiffen und Circulieren fol ein

Das proprif. Capitel.

O machen ein aufgegraben Sper ober Biichflin/barimman febe die aleiche pund pnaleiche Stund bee Cage/Auffgang und Mibergang ber Sonnen/d elen gedes Cage und der Macht / ben Grad der Gonen vin and ere bing mebs / fo muft bu gum erften guricheen em follich fundement. Beichreib auffeinem Centro ein Circel vii cheile einen von feinem Quadrante in oo, Grad welches ein balbe Ciny for fein /netfilich die Ciny breder angeier ben Boden den Erderiche vin die ander fol angeigen beinen Daupfpuncten an bem Dimmel, Das Cenerum folfem e/vnd ber Dauprpuncta/bet Dunce des Dorizones oder des Erderichs Bode fol fem b. von dem Die 34 der Graden anfaben, Dondem Duncrent folt bu telen geden bem a bea le quinocciala bobe più wa fie fich endet / babin zelich auf dem Centro cem Ciny für den Wider vand auch für die Dag. Don diefer Line deden dem Dunceen a /fole bu geleng, Grad pund 30.40 inuten, pfi wa fie fich enden babin gejich ein fcblechte Liny auß bem Centro e/die da bienen dem Stier und der Jungt framen. Weiter Weiter folt du diefen. Grad und 30. Minuten gelen von dem 20.
quinoctial gegen dem Duncten bewid gu fibren endt gieben ein Lie ny auß dem Centro cedie da gugerygnet werde dem Georpion unud Sichten.

Tieds mich foll zwwen fom "Equipocental great beem be given so. Glass and a Langhauer, some bodom gover and Every first an intend to the State of Langhauer, some bodom gover and Every first an intend to the Ording work and the 20 To affection and the 10 to the Continuer work and the 20 To affection and the 10 to the 20 To affect the 20 To affec

in einer Liny die dn erwann auffgeriffen baff.

Took meds falf, mit dem Emdel die bald Einzy dem begin die die indem Judiament indem Domicente, vollmit dem andem zijf mach einem Chaddament word de Einzy des Douisens a dozig der Einzy des Dauppruncente a. Die anglere teit die right Chaddamente follen verzeichnet werden mit dem Dischfladen a. d. im Dauppruncen wund im Duncen der Douisente aber 200 dem des Petriride a. d.

Liny Diefer Speer,

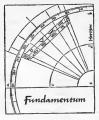
Weiter folk du nemen den Ciecle! von dem Siß signen in den Phacem din dem Judien meil von den anderen spannen ist der Limy des Cleinhode am Zogene ed vonnd darmachtigen giglin das Concas num in Junecen also anglieden odern vendbreiß verzeichneteil. von dem indem anderen mode im Junecen oder ein gedem in der alleitele lichen Ciny dann es wirdt durch jüngebn im Concaso des Sienn des Gerickel.

Mochmehr folt du feigen ein Sug des Circlela in den Punctend im Sundament, und den andern Sug ftrecken big gu der Lingen bes Ochanan

Beidheibung Der

crrbiti

Chougen und Waffermans in Circle dure unbliefe choughes nach en füß figen in Dinteren in Concaso von bei ein Amander en Dinteren und Schalber von der Schalber und Schalber und Statischer und Schalber und Schalber und Statischer und für der Schalber und Schalber und Schalber und Schalber wir der Schalber und Schalber und glütze der Schalber und Schalber und Schalber und glütze und Schalber und Schalber und glütze schalber Greinen z. Ling in dem Generale.



 ift omb Breif der Bwolff Beichen. Ond wann das beichebeu ift fo fole du weiter für fabren einzufchreiben die Canffunden/ vond das

mit folder weiß.

Den Frammen Bogen des Equinocetals obre bes Where somb ber Wagen-Nes ageis burnch bis Orleinfalted: Enry, Vann by they ben fatten filst en beein bet pranteene by bis folk on ribellenn Bestlift glichte deld. Barnach folken figuren in Nes Merd nach des mit Landau tan bes Cancaul van den gift figuren in Nes Planteene er with mit den del ben General van den gift figuren in Nes Planteene er with mit den del bes Gettinded or with das with excellent ble Carloid the Line. Val

iff hie Piny her Zmilifeen ffanh.

Water (a) on Cardin in Sequinoscal in bran indefen process and being process; could be in December 1, who have been made in Francis Cardin and bran process; could be in December 1, and the process of the Cardin and the Cardin and the Cardin and Cardin a

Dinibier die Erumme Linven des Rrebf vnnd auch bes Steine bod's in Twolff gleiche ebeil wie ban ber & quinoctial vothin burch bie eleiche Stunden getheiltiff in fo vieltheil. Darnach zeiich miff bem Circlel ibe Dier und Dier Duncten gufammen in ein frumme Liny biff bas bu fie alle gemacheff. Aber thre 3al fole bu ichreiben au des lequinoceiale Liny/ob wile du gern / fo ichteib fie vinder des Rrebf Cirdel. En wire auch gar nünlich fein dan du ber Ceunden Linven Schwarn macheft/vnnb ber Dlanceen Seunden Kobe bo miet man Harlichen undericheis babe autiden biefen amererleien Linven. Rechnung der Stunden von Zuffgang und Midergand ber Connen magff du alfo barein bringen. Chu den Cu del von citt ander/nach der weite fo bes Concami Quadrant ober Dierrbeil bes greiffe ond seich bamit ein Framme Line von der Comfren ffund dea Brebfi durch die Giebende ffund des & annocrate af ber a. Des Geembod's fo baft bu bietErfte ftund vom Zuffgang ber Gon nen. Darnach seuch zu gleicherweißein Line von der Gediftert fund bes Brebs / burch bie Achee fund des L'quinecriale au 8:0.

ies Greinhodt./fowirf die baben die andere Geundvon der Eine enn dingsangebad fof fir von die fir ennemelse Dere Pourcent als einer Geunden Linyen. Did warm du zij der Jodenn franke Femily im Geschied von die die eine Germann mag flang gleidigen obzie, Lafe es auch sied bind eine /jooder fabrifit ern dem Archefigie dem Begimeernal wohlig doch das der Greiffelinder vernet werde, Wah je du ist allt gemade half werigt do deren is, haben / aber diese, die ben lieb im Debeggang der Gomma gil Gommer geten.

Bu aleichen weiß fole bein bem Concaunm ichzuben die Bennde von Ondergang der Sonnen. Dann du muff geben die erfte Liny von der Giebenden ftonden des Arthif durch die finnifee den iEoni quinoctiale an der Drieten des Steinbede vind daran fchiefben 22. Darnach non der G. Chunden des Krebe durch die a. des Poninos criale an der 2.0co Becinbod's zeitch ein Liny fo haft du die 22. flub von Ondergang der Connen. Ond alfo fabr fur vno fine nach dies fer Dedenna vonn dem Ondergang / wie du poibin midirfing pom Zinifgang gerban balt, fo würedie leefte Liny die fich anfache in der Sunffren fund des Brebf vor Wierag und ender fich in des Seiere Circlel fein die o. Stund. Ond wann bunun mie folder weiß allere leven Sennden in dif Concaummbrache baft fo lue das ein jetliche gaeinng birfer Sennben befundere Parb babe / bo mie mannicht fra werd m fo viel manie faltigen Grunden. Das ich aber bie bie Cad Lenge gelette hab anff 16 Genn befol verftanden werden in den Cone bem vund Gegteen do des Dolns bobe hat 40.50.51, vund 52. Grad. Wa aber dea Dolna babe min berhae Damag bertengif Can biesa. Benndniche erreichen. In leeft wann die Zeichen und Bennden alle in diff Concauum gefchiben fein / fo fole bu bas Geenalin ober ben Seigermit folicher weift barin anffrichten.

Timb ein Bifenen Drateder fo viel lenger fey weder das Concanti unfife fo viel du juni das Dolg Concaut feeffen wilt evand beigt jun and Doug Concaut feeffen wilt evand beigt jun and Dunceen de Mollo evand for aufffen auffebas fein foin arrad miteen in dem Concaut fiebe evit de magte

Dumie Glicher werft zuweden banden.

Arith zwen Saben Crettyweif bber bas Concount / nefflich der einen vom a gim b und den andern von dem czim d-ventid wo ficin der miete des Buchflems uber einander fabet, zit dem felbigt fruseceri mift gerichere werden die fipig des Frygers. Dad wo fich diefe Selger etweif in nachgehoden zistem wireverunden / fol er der mafe

fen wider garecht gebrache werden wie obgemile ift.

ift von noem das du an fein Boden ein Jünglimmadieft, gleich wie in einem Compaffen, und wann du wiffen wile des Cags Stund os der der Sonnen Jeichen / fo fielle es an die Son nach der Wittags Liny



Liny wie dich der Compafi lehren wirt / fo wirt die fpin des Sch & bene den das Stenglin gibe/alle diefe ding anzeigen,

Ein andere beschreibung des bordrigen

Das yngvin. Capitel.



21fi bir zim erstem machen von Dolth od Stein ein ball be ausgegraden Sperer von verzeichnet hem oberen vom Erzeichnet der Didustaben a. be d. verdeter vom betreist fielde am Aufgebra der der vom betreist siehen der der die Verder verden. Der Didustaben der der verden. Der Didustab ab gleichnigen Dietune begreis Olimacht/ogegru Undergang/vndo. betreist.

Wester fale by Dividieren ben Onabrant eh ber gegen Wirnache debt in an aleider theil pund mad die Kal barrapon bem b gegen Dem egi ber Rechten Dande, Dach Diefem gele in bem Quadianten bevon beme gegen bem b biebobe des Dolis in beinem Land, ond au threm auffagna mach den Duncten f fo wire das phriaf bein gu fan fein welch er mir bes Dolus bobe mache ein gannen Quadrans ten. Diefen guifan grad mir bem Circel in die Liny b e/ fen ein fuß des Ctrefel ein den Duncten e vend den andern wendt gegen dem d und wohm er reicht dabin mach den Duncten g fo baft du den Wite tadlichen Dolum vnoer bem Erbirich nemlich a. Demnach fpann ben Credel von emanber nach der weite g f/vnnd fen ein gug in den Duncten a pud mit dem andern mach em balben Egninoctial a f c ber durch bie Dunceen acgange, Tele barnach bee Connen groften aufichlagnemlichen 22. Brad vond 20. Winnen im Quabranten be pon bem Duncten f gegen bem b pud auch gegen bem e/ pii gu ibiem aufgang mach die Dunceen it/ond fen ein guf des Circleio in Dun cten g vind den andern fpann bif gim Duncten i vind mach ein bale ben Cirdel für den Geinbod und der fol beiffen bil. Caftem guß ale lo im a ffebu vand den andern dinet zo biff er Fomor zum Dungrenh

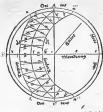
We med werde ein belaten Greek (in Son Accept.)
Water des besche Chansburner af word A - Argittelen in Geoff
Water des besche Chansburner af word A - Argittelen in Geoff
Genes in Dibert (il., Aller der Gleimes (Il.) Unger baren gleineten
glein des besche Greek (il., Aller der Gleimes (Il.) Unger baren gleineten
glein des Greek (il., Aller der Gleimes (Il.) Unger baren gleineten
gleineten gleineten
gleineten gleineten gleineten gleineten gleineten gleineten
gleineten gleineten gleineten gleineten gleineten gleineten
gleineten gleineten gleineten gleineten gleineten gleineten
gleineten glein

riffen haff / vnb mir bem andern im anderm Quadranten Prummi Linven befchieibeit. Du manit auch wol diefe trummen Linven obn den Circlel rinfchreiben mir Dem barbnigen Dergament /fo ban are trumpt iff ned dem Equinoctial a f connd darnad co legift auff den Duncten g und auff aller beilungen die du gemacht baff in dem Bauinoctial / vnd Linven ziehellnach ihm von bem umblertif bea Stembod's biff zum ombfreif des Arebs. Diefen Linven folt du guifdreiben ibre Kal von dem Dungerne demd den Demoren forden bem Dimoten a. Du fole bir auch nicht vergeffen ber zwever Beune denim Gummer/bie Eine am 60 orgen/bre Indet am Abende/fo 8 felbig Caglinger ift weben bes &Comnocitals Cag. Daren mag bich nun wol vermabnen die Sigur fo ich bie vinden gu ditier beichreibud merordnet bab.

Wile bu weiter die Ongleichen Grunden auch barein ichteiben/ fo thin ibm alfo. Dinibier ben ombfreig bil vemb auch mbn in Gechfigleiche theil / pilea Die gemelt Dergamenifch Regelibe auff zwen und gwen Duncten / fo m diefen zweven umbireiffen gemacht feind ond mach Linven die da geben burch die Zwalle ffunden den Baninocrials vund fcutb barnach barui bequeme Sal. Du folt and hiefe Linven in der varb underscheiden von den Linven den alnichen Grunden definleichen Die gugefdriben Sal. Bu lerit fole bu auffrichten ein Stiger der da gange auf dem Centro e vnnd gerad fo land fer wiedie halb Cmy of c. Du folt ibn auch der maffen einfen? das fein fpirt gerad im mietel Duncelcin ftand des obern umblicuft. das bumit zwer & Ciden Creunweif wheremander dezoden finden magit/wie inder pordigen beichreibungen angezeigt ift. Und wire allem die fpin bes Scharrens / fo pon brm Zeiger falt bir Srnnben anzelden.

Endelichen fole bndif Concanum fenen auff die Wierauliche Li ny/alfo das der balb Circlel be à arrad stande auff der Wittags Li ny. Du madit auch wol weiter vber des Steinboche und Brebf eine delchuben Circlel einbin fenen bie andern zeichen nemlich ban bu pon bem Duncten fan berben feiten geleft der Gonnen auflichlad pondem Paninocrial fo fie ill in dem anfang Des Seiera pud Zwile linge/pnd im anfang bee Scorpione vnd Schunen , Diefer aufie fcblag ift bie poinenim anfang des poppy. Capitel auf alle Seichen in den Graden und Winnten befehriben, und wann bu Duncten ace made baft von demf guin bond i nach auffcblag gemeleer Buch? fole bu burd fie Linven Circulitren auff bem Centrum d.

Trem wanneiner luftig fein wolt vnb ein groß Concauumgeriche ten modt einer mol auff bem Centru t nach außebeilung bes Quae Dianten eb Circlel machen / Darinn man Caglich ertenen mochi bos beder Bonnen voer ben Bodeden Erberiche, Jeem es moche einer



auch darein beingen die taupe Circlet fo man im Afrolabio Agio much neue/ond die wirden giffammen fommen im Dinecent / ond anfaetheilt nach den 4. Cuadranten deo obern ombireiß.

Bie man auff ein Bonde Rugel

Das pypin, Capitel.

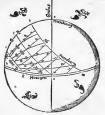
zeichnet feind im anfang des poppi, Capieels.

Weiter fole bu in diefes Docologium fcreiben die Geunden / bie dleiche pud auch biebudleiche vund bas mit einem Gerdel ober mit einem Dergamene bas fich biegen laft, nach aller weif vith form wie ich in bem pothtigen Capitel pou bem eingehogen Dotologiofieldit ben bab. Darumb laft ich es ber der felbigen beideribung bieiben, Aber das muffich dir bie fagen /fo du ermas auff ein Augel reifen ober entwerffen wile / fo muft bu bes Circlelo Pal ba pomen gegen einander fritmen anderet bir wurdeft feinen wirt breiff mie ihm auff der Rugel moden gu wegen bringen wie bich das dir übung wollebe ren wirde/wann du cewas binderffebn wolceff auff der Rugel mite bem Circlel zu bandlen. Der Zeiger in Diefem Docologie fol gebeffe werden in das Cengrum evend flrade pberfich auffgerichtet vennd wile aleich wie lang er fev. 3ch bab dir and mie einer Viduren ein ane geigung bie wollen geben/fo viel bas bat mogen fein / wie bann bas im nachgebnber blat Zugenicheinlich gefeben wirt. Dann man ban niche auff der ebne fraurieren ein Ragel das man barein beinge die Stunden por with nach Diteag nach ordenlicher auficheilung wie Nonn Mele heldverhund erfordere.

Du fole die Auglechtig Porologium fiellen/gleich wie ich dich ge lebit bab zu fellen das eingelogen Porologium, mem finden das an bei gereche und gewiß fielleft auf die Arteuge Liny viel der Auglen unden ein beiter zich macheft. Darauffie fiede untdand aufrichtig fielder hab wann die 600 Schafte folgt des gefrache baben/

crrrb; Befchieibung 9er

wade Scigers Schacem im Sommen Circle binfale/da wiirft da finden die Seund des Eagle. Ander der gleichen ding mehrwürft du (cliff darauft lernen, wann du es in die Idände neumen würft/ und die damit de Sümmern,



Wie man Circulieren und befchreiben fol

Das vl. Capitel.

Alm Du din Tectumal maden wife/fo wirbs die von die eine man midden gen zeicht dem son gestellt dem son gestellt dem son gestellt dem son der das find bet wegt. Das mide son gestellt dem son leign fell das den zu ein weibereilf-im mit ils des Kalmber/ von bin dem anten der 50 in mit ils des Kalmber/ von bin dem anten der 50 in mit ils gradiff Dimittighe Scieden. Doch mit bod gran/ fe

magft du wol nicht mehr dann eine von die seu zwezen dat ein machen/einweders den K. alender oder den Fodiacum. Wilt du steat berged darinn baben / wie steann wol bez einander stehn mögen/ so sollen zu steat der den zwei den der der den der den der sollen zwei grand die mit solcher weiß züsammen sügen auff wiese zeite.

Lés shiré sarmach ando crevies his barrité. San man ben Gried des jabre jonds and den Gried der Swelff Dimilitation exidentiales also well an afglament finnment das der Gowell an afglament finnment das der Gomen Gried aufglerichte dem Gentro der Erben finnen gamp hat vom de ophablem auch ficht ingerverzeigheiten intem Dimilitation Zuchen weder in dem andere. Die Ermilitäten Studens der baben ein Gentrom / mit dem Gentro der Erben. Das wellen wirm nur berauff der immaltand infertieben.

wen bud auffehn.

die Jal der Cag.

Den konnum An ell für "Immer den felte un affalen won ben Gudabming Schumen von Gebender, wen felte wan felte men über im Gudabming Schumen von Gebender, wen felte mit den schumen 11. Cas julge Geben zu Bernatel folle den geste den schumen 12. Cas julge Geben zu Bernatel folle den geste den schumen 12. Cas julge Geben zu Bernatel folle den geste den geste 12. Cas julge den geste den geste den geste 12. Cas julge den geste den geste den geste 12. Cas julge 12. Cas ju

errrbiü Beidheibung ger

fed geichene. Darumbebeil das erft spacium in is gleicher Cag, und das under in ic. Cag. Und alfo chu shm fiir und fur nach dem dich die nachgesene Cafel weisen wire.

	Tag.	Grab.	ØDinut.	
Yenner		20	13	Greinbod
Jenner	£14	5	3.3	Waffermar
Demung	CII	8.1	44	Walfermar
Lounting	£14	r	52	Stife
60 an	£1.5	1.9	45	Stich
		4	36	Wider
2ipril	8:x	2.0	1.5	Wider
	515	4	51	Stier
May	£10	19	XI	Stier
	512		13	Zwilling
Biadmon	5 8 X	1.5	50	Swilling
	512	3	3	2 rebs
Detiwmon	{:°	17	2.2	2Rreb8
			40	Lowen
Augstmon	531	16	52	Lowers
	215		14	Junglifran
t)crbffmon	531	16	5.8	jungtfrav
*>crojemon	514		40	Wag
	£;:	1.6	3 *	Wag
		£	\$ 0	@corpion
Wintermor	.544	17	41	Scorpton
	15:5		58	Oden
Christmon	510	1.5	13	e dong
	515		3 2	Steinbock

Wasimus ber 3. almöste gisten bem fösskase glerivitetet (4. felse in Danische bässkasse) störlich sällssällssällerin so Pr. Lityrus ang i mit Annot Carll, felse in Danische bässkynnis blice tö formsflitten bem befreitrichten, dass statetet (21. Danische bässkynnis blice tö formsflitten i ber mit Gangste bestätet (21. Danis in befreitri båsslig mit betten, dem man in mit Gangste bette på blice betten betten i befreitri Basilten i Betten den mit Gangste betten betten i betten dätten i Betten betten betten i Betten betten i Betten betten i Betten bette

ond ift ein warhaffriger Seyger am Dimmel der Macheffunde / aber aufferebalb diefer zere muß man feinem lauff allwegen etwas zu ges ben oder abremen, wil man haben die grwiffe Macheffund.

Wann nun die gemele R unde Cafel zugerichter ift ond bas vie

Levin nundic gemeer Kund't eagre suprinceree; vou we enbereglich Abbin oar aufglichte, 'maß man daaruf machen die westlich Scholm-das im leinem eiljierlen Ciedie begreiff Dier von Zwerijnen jaken das man auch bey Taden mit bloffem geriffen erken nundig woher feind ber Einnicher von von von ber enn Sanna fold so Dwiffic Einnich ein größem San baben / Damit man wijfe wie man enfabre ich die der

Ting finde cliate. Ole (pigno beliefe Standor Råddin waber ble gorn umberlief ger Spokarium Rådmers. Belliefe andere toden gib opte umblerief mat bem beregliefen Råddin. vili (bindere nässer mingster Rådere-Araburch mangiefehr måder mit kan ber Spokar et kningster Rådere-Araburch mangiefehr måder mit kningster Lava Bertille gibber i Spokarium stander stander i Spokarium stander bematterfall i sale bergliefe Råddin in elligismen Dava geforde fra Lava Steffing gil angistung der Elizaben. volte fleda gen fra tagleren Lava Steffing gil angistung der Elizaben. volte fleda gen fra tagleren

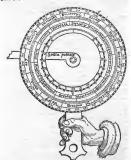
auf mag gebit.

Wann dauungā l'Achtegit wiffen wilt die Criind der L'Achte gledujm alge dein "Acad der Lag das derweiglich Aldein berücht dif der Jan "der welchem Jestlif fiede falle auf der man "Cag im A.a. Inder "der auf der Comen dies der in des der fiedes auf der flede der Juffrummer für den feldigen Cag, vond ift gesichere wie es fledn fell.

Nunwann du zu Nache erwach eft vonnd begereft von dem Dime mel zuwissen die Stund vor oder nach Witnacht fo nimb das Noteurnal in den Dande mit feiner Dandeheben / vie beb es vober ookt

23 efebreibung Der

per dent. Angen grein dem Polio, vonn dade acht das es nicht au ff an ieten hangerntillich gis Linden oder gib der Kreden Dandelvendet, den das Loch gib der Dolie Setten fleie ach glied des von der grein dem der Loch gib der Dolie Setten fleie ach glied des von der grein dem der College der der den grein dem den der grein der der Loch eine der der generation geleichte der dem weiderig der der der der der der generation der der der der der dem weiderig der der ferent alle figt. iht glied der Kregleiche der dem der der der ferent alle figt. iht glied der Kregleiche der



Wie man der Sonnen Grad Caglich

Das vil. Capitel.

Jeweilich fo viel beschreibunge gesein bab in welcher man baben miß der Bonnen Grad darmit in besein Did Binnen beschreiber bei gestellt bestellt b

Die felt bu aber merden. Das eins eber "Lag" weierin ber Cafelu verschinnt iff geht auf auf für ach Grittag. Alle neitlich (e. fed. auf ber Verschinnt iff geht auf auf für ach Gritag. Alle neitlich (e. fed. auf ber Verschinnt in der Verschinnt der Schaften der Gritage auf der Verschinnt der Gritage der Verschinnt der Gritage (bade) das der Gritage (b. fed. auf gerech auf generativen der Verschinnt der Versch

gen Cag Deur gu Wittag laffen aufigebn.

Auff bif mi ich die nun allbie ein Legeinpel fenen barbey du feetieft zu fichen der Soinen Grad. Auff den Vierberen Cagbe eines dazugeines da milich auff den Africag milfen in melchem Zeichen wir Grad die Soint fey vormb fiche zum aller ersten die Legter des Mornens wind alekoden berad Diete Lauf of find ich dazusen weber zu Grad.

Denwmon,

Dellwmon/Angft, Derbit. Weinmon/ Winterm. Chrifim

und ein Dalben/dauiff/30. Winnten in dem Zeichender Sifch. Ond wann bie niche noch ein vergleichung geschem mist/ fo spudd ichdae die Gennindem gemelet Cag zu Wittag were im Dietelalben und Zwennigssten Grad der Sisch. Aberten mist noch erwas darzu

thun wie ich tene anzeigen mil.

The babe bearing significant Lightin-Aab Infig. 20 gridely mages Character American final plan angletical Light. 20 hard bearing Character American final plan angletical Light 20 hard bearing Character American Character Character American Character Charac

Das Schalt jabt folt du in der Tafeln der Vergleichung ertennen bey dem Budfaben f. Aber in den andern Der jahren außerchalb dem Schalt jahr darffit du nichte wetere ebin gib der Sons en Gras dann allein was der die Tafel der Vergleichung & Sons

nenanzeigt.

3550 0

	abr buffi	Dergleichung be Bergleichung.		£ CO OII	Jahr Christi	Dergleichung Grad.Winut,	
	1586		5.0		1558		2.1
	1557		15		1554	4	8
	1538	- 1			1555	- 0	53
	1519		45	f	1556		4.8
	1540		4.8		1557		8-4
	1541		17		1558		9
	1542		2		1112		54
	1545		47	- (1160		4.0
	1144		63		1962		2.6
	1545		1.0		1562	i	E 5
	1546		4		1568		96
	1540		42	ſ	1164		14
	1547		15		1565		4.8
٠,	2545		8.8		1566		1.4
	1549		6		1567		58
	1550		51	ſ	1562		44

1570 I 15 1575 K I 1571 K 0 f 1576 0 47 1572 0 45 1577 1 35 1573 I 31 1578 K IS 1574 K 16 1579 K IS

Die man Der Sonnen Declinanty/das ift/ das abweiden von dem !! quinoctial oder den auf.

fchlag füchen vnd finden fol.

Das yli. Capitel.

with Glash bit. We wan alwested to win board Scienters of legacier transparent general processors of the state of legacier transparent processors of the state of the state of the state of last of the table as any own more flow we have the Capital general goals last of the state of Capital state must feel used to state of the state of the state of Capital state of the state of the state of the state of the state of State of the state of the state of the state of the state of State of the state of State of the state of the state of the state of State of the state of the state of the state of State of the state of the state of State of the state of State of the state of State of

Did jimbe ni Byennyd. Lês ring fith 30 as in hie Gwin flush in Schrabe (Dab see Leburr vi hie per di berjichlagragist sharjen fyring hand be keep keep to be green de persident sharjen in die green de g

Die folt bu auch fürnefillich mocken/bas wann die Gonn in dies fen Gechf geichmift als nefflich in dem Wider/ Grier/ Zwilling/ Brebs/Low/Jungt fram/fo weicht fie allwegen gegen Bienabet, ond

Beidheibung ber

crlo:

vond darnach fo die Gonniff in den andern Sech fi Beiden als neffilichen in der Wag, wid im Georpion, Schifften / Greinbock, Wafferman, und in giften fo weicht fie allwegen von dem Lequinocital gegen Gitten.

Du fole auch weiter bie merden / das die Linyen in diefem Ctua-Daufellein darumb gezogen feind Abas du ohne febl von den Graden der Gomen abber oder auff bin fabren mögeft gu den Graden



Die man finden foll in einem jeden Eand/diehöbedes Polis vind auch des Laufmortials.

Das plin. Capitel.

leweil mannun Fein Dozologium mad mache /man bab daun porhindes Lauinoctiale und des Dolue hobe/fe bae mich fir gue angefeben / biebar an fenen ein Capitel / barauf menglich erlernen mode wie mann gu ben Rauis noctiale / wand auch au des Delus babe in einemieden Land tommen mode. Demnad / fo fole bu gifm aller erifeu merd? Das du baben muft ein guern Chadzanten / vnd ibe ge offer er ift ibe gewiffer er auch til/der jol nun gerheilt fein in oo. gleiche ebeil/pund fol baben ein gewichtler hangend an eim Sabenlin, und zwey Loche er auff einer fevren bardurch ber Connen Ochein falle ober mo bie baff gefellig fo man auff ben Nedren windel bes Quadranten ein bewegliche Regel at ene werben mit zwer auffgerichten Cochlin o. der abfeben/wie du ju diefer bieben gefeneer Gigur ficheft oder fo du ein Quabrancen mit ber & egel hait / brefelbige fole bu folang vbers fich und underfich gegen der Gonnen richten biff ber felbigen freis men durch beide abfeben fellet.



Diefen Quadranten fole du alfo brauchen. Warm en Wiecagiff.

Weier führ auf bem gis Leupte Amsettem Sichen wird Geben Weier führ auf gestellt der Sichen Geben der Sichen Geborn Weiter der Sichen Geborn der Sichen Geborn der Sichen der Sichen Geborn der Sichen der Sichen Geborn der Geborn der Sichen Geborn der Geb

Jit die Sonn in dieser Sechs Witteraflichen Zeich en einem/als neisich in der Wagen / Scopplon / Schingen / Seinboch / Walfer man / Jijch / so bis der Sonnen bobe / wie du ferme dem Quadrans een gefunden hast von ibre Declination zijfallen / so bast du zegense

Inden des Equinoctials bobe.
"He aber dee Sonn in einem diefer Seche Witnachtigen Zeichen/

militch in de Wider-Grier, Switting Archo, Low, Jung france, for stick ab der Comen Beclination von these Orlections to be before the better of the best of the be

Water Cubralier seder girdt ab Fas L²quine ceila höje seam go Gubern 7 mas en bright jelet 2- sell för a Polus bib bei in bar em Land. Das ei da bet mit diffettetin in granter Claibant en mit Land. Das ei da bet ein Gulfstetein in granter Claibant jelet en Gubern 1 man der Gu

Wann du ftebif vor einem boben Churn oder Baum vund wile wiffen wie viel Schach bobe er ift fonimb den Quadeancem in dane Dainet som bed fin auf phee beine Ingan so vis aung also lang bin. Doe vis do word fin took so high bour de vis wer Lichten effects of eberflen Güpffeld och Jaume ober Thomas so the find high och so the planten of the sound of

Quadranten,

Darnach miß mit beine Sulfen das Spacium. So wil chen deten den Sulfen wund dem mittel des Charnes de gruffinisst, de bald du gewäßlich wie bodd der Charne oder Damm ist, vom oden berad die grote nun Augen. Venne de de wierer derge übelt de aust eines Leuge Augen ab deinen "Siften, Sohaft de die ganget lenge de en Drinte wooden berad biss an Darde. Ligst das der mit dem Argiffam Darde win misstelle de Darnes der der Azum, so darstijfe der der in den win misstelle der Darnes der der Azum, so darstijfe der der der

dar gu thin.

Jem Emil bu nite i perit binber bio Bomman-das Dr. Jahan della cuij Dru Sedigica Dunaren ber sectore di-daterno / de la film fallen and Jen Advent Dunaren ber sectore di-daterno / de la film fallen and Jen Advent Dunaren ber sectore di-daterno / mobility moljolet. Nationum. Das sectore i personnul filmen en voco ber Ebunt-Anna ba ber Jahren and Jen Bresteller i personnul filmen en de padarim bob et Chairen selector large. This bash et maje fon wie viel das fipadam sal film for bober 3 sacheman job 2 dior Dunar fon wie viel das fipadam sal film for bober 3 sacheman job 2 dior Dunar Emil Sedigica de la fipadam sal film for bob selectories. This das Emil Sedigica de la film for person selectories. The selectories Sedigica de la film for selectories selectories Sedigica de la film for sedigica Sedi

halbentheil eins gil dem vordrigen zwer cheil fo haft du die nange bobe des Churins. Dann wie in den Puncerer von Achten big zi den Zwolffen noch ein Dittebeil iffe also müssed zi deinem gemeffenen foacium noch ein Dittebeil toun zwite du haben das fannt sections

Das des Churno bobe anzeige. Avenuel. Tob wil feten bu meffeff ein Churn vond faleder Saben

gende auf ben Autori Duncern be rechten Scharten's vom mittel pa de jacken werde ben eine Stiffen au bleigt ihm matte des Euster bas de jackenne som eine Stiffen auf bei stelle stiffen auf des werden bei Stiffen auf des werden bei Stiffen auf gewir Dunkel jir in stelle der Stiffen auf des werden bei Stiffen auf je die in gewir Dunkel jir in stelle der Stiffen auf des werden bei Stiffen auf gewir Dunkel jir in stelle der Stiffen auf der stiffen auf gewir Dunkel jir in stiffen auf gewir der Stiffen auf gemaße bie tra Ebruris - von mittern Zusige auf gedeunten big der gegin gegin der der stiffen auf gemeße bie tra Ebruris - von mittern Zusige auf gedeunten big der gegin gegin der gestellt gegen der gegen der gestellt Gediller, wur seit machenum Stediff Duncern / Grütplicheit har Des Zusiders der her fille stiffen auf gestellt Des Zusiders der her fille stiffen auf gestellt Ten der stiffen der gegen der stiffen auf Ten der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen Ten der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen Ten der gegen der gegen der gegen der gegen Ten der gegen d Jirani Lew All (sign her Salem falls auf ["Der Drussen, wie besoff in der Ellen mit der Blaum der Salem hie sign der Salem von ginz ihr der hie falle "Der Blaum mit der Blaum sign der Blaum der Bl

Die man få wegen bringen mog die hohe der Sonnen vber das gang Jabeza

Dae olfiti.Capitel.

Diff dan nun hiemit biff Didt Piet mangel hab. Deten bing bahl fo hierinn erfodert we den, bab ich bie günde bing bahl fo hierinn erfodert we den, bab ich bie günde bing bing ben einfeligen auch ein berühe wöllengebe zu er auff bie Elenation des Polus in seinem Rambe Jin themetten woh Siguenter glin gold. De aus gefür dem möge der Gennen böbe gü eine seben Grundebund bas dann Jahr, weit man dem sielle de bör deben mit fic der Grundebund bas dann Jahr, weit man dem sielle de bördeben mit fig über felter.

bung ettider Doologien. Deminat je foletu bit fij fabrium foliciter gefalet under der Dominatum. Auch auf im Entigen in beläufen gefalet under der Dominatumen. Auch auf im Entigen in beläufen Gescheide gefalet besteht der dem Gescheide geschalte gescheide gescheide gescheide gescheide gescheide gescheide

(Oad weiter noch ein Und de ber die enfiglieften Und de der gibt ministen und Landausenen von de ginne auch och den in de, Gaa vor fabe auf gilden von dem de bereitste der eine Gestellen der fabe auf gilden von dem de bereitste der eine Armeite des des festelle benigt fo feite den den geginnetzellen der ein Wagen Greit als de seit ein floreiten. Die bier bei Eury de bin de, gildere Grad der etelle vom fabe an dem abber gilden, was firer de 185 des met historie ber des Cerroms gilden er Diepftig Glad weiter zu ein übe bij auff 22.0. Grad zum de wann des erfolgen der fill folgele unglen den der

31. Grad/

31. Grad ond auffdem Centrum b vber folichen ein und dreißigsten Grad machen ein halben Cerclel fo haft du den Lequinoctial. Weiere sele oben abher von dem a 21. Grad und 20. Winnem on

where greene mout von om a 31. Dath vid 20. (Affinities, Sin mach abet rishabben Entedfire on Asteb. That disfinitely the Cradiantena of logical elicitethest on Sector Composition and the ent the lineages big gib or Extreme Cradia. One cred per per folgen their form of the composition of the composition of the composition of the dath, von Alitzag vineb nade Alitzag, Dietz. follon oben fitch bey form a.

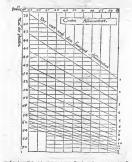
Weiter fole du den l'Orizone/das ift/den Cirdel in dem die Gon Auff vnd Onder geht/alfodarein fdreiben. Gang mit deiner Do-

sun vovet in Oad Dergingeing vigorum vinio bab acht wie viel Domecen is begerit!/ vanio be if ich de armade in der Einy ab / van din jieten aufgang fen ein 3 iß den Etetled vanio den andern itseld biß süm Duncetne/ den zein bed von der Etetle Einy / obaf den den 10 or zione theire Eanbeldaff.

Damie du aber in beiner bendlananiche fer were beft/fo fole bit auf bawen die genur die ich bie vnders am ende gefent bab / pnd geffelt auff des Dolus bobe 49. Grad. Wann nunder Circlel gemachtiff indem Die Bonn 2luff und Under gebt /muft bu weiter ane ber Curdel machen /auf benen bu ertennen mogeft wie viel Brad bie Bon von bem Donzont Auffileige alle Stund / barnach wir dann allbie Streben vnnd Sacheen / aber Das nimpt etwas arbeit/iff boch nicht fc war an machen. Du mult au einem ieden Circlel em befonder Centrum baben in der Einvah munft barnach auch wiffen wie weir bu aufifrecht folleft bem Piffenen Circle! vonna alfo feina die swen Donceen von noren au wiffen in der Einyab / in die bu feneft Die zwen fuß ben Circlela. Diefe zwen Duncten fold bu fichen auf den zwevennachacfeneen frauren.

50

ja der effen folt du ffichen das Centeum, vonnd ins der andern / wie weit du auflifrechen folt den füß mit dem du die Circhel Alum maden wilt. Dur erift einem hat diefen befehelte. Dem fehn die Grad der bebe eines ieder Zaude Delan zond. his die zu denne delan

Eingen berab. Des feind auch anderenbergwerch Lingen miribrer Sal Die gibber Linden Dande vergeldente feinde / no b de deiten an Dunteren fein unferem Inflemment in der Eine a er undersich eiben den fein. De fallen darnach auch 14. Lingen Geblung abber mit biere 

mel andas Erberich wire gefeben ftoffen/beift Doifgont/und wand bie Gon Auffgebt/fo fpriche man fie feyam Doifgont/und gebe gat bein

Beinbobe auf bem Doitgont, Jfffeaber ein Grund Jwo oder Drey voer dem Erdtrich gewesen fo bat fie fich jenundt ettlich Grad et.

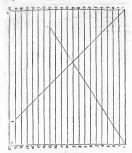
boderberden Doigont.

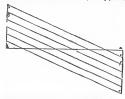
Munmerd weiter / zugleicher weiß wie ber Dorizont ift ein Cite del pnd list auff dem Erberich /alfo dichtet man fenunde einanon Girdel ber Dier ober Ginif Grab boch geringe umb ob bem Dorie gent am Dimmel ligt/pnddarnach aber ein andern Ciectel/ber 10. Gradboth gerings omb pher dem Dorizont ligt / pund aber imagis niereman ein andem Circlel der 14. Grad boch vber dem Dorizonees Girchel am Dimmel vmbber gebe vonnt an beinem obie bober vber Das Erdreich gebe weber au dem andern, pund alfo für und filebis man tompt zu bem mierel Duncten bes Dimmela / ber gerad phen pnierm Ropif fiebe / pnd allenthalben oo, Grad weie pon bem Dos rizone ffebr. Wann nnn bie Sonn wher ben Dorftone am Worden Fomptond den erffen Circlel erzeicht /fo ift fie fünff Grad boch pher bem Proterich /erzeicht fie aber ben andern Circlel /fo iff fie 10. Grab boch pber dem Brotrich / pund alfo für pnd für /pnd diefe Cindel nempe man Almicanerat / pnb wire ber Dorizont gerechner für ben erifen 21lm:cantrat/aber ich bab bie in meinen figure/ ben nachffen nach dem Doigont gefent fire den erften / vnnd bie gunff Grad von einander gefent/man mochefie funft wol von Grad zu Grad mach?/ wann das Infrument groß were / wieman dann thut in den große fen 2lffrolabien.

Wannburnen with Circuiteren bit Alimicatures in beit "piffuse march are in beit" piffus deslems ifft, piffus the piffus piffus fift, one of the bette piffus piffus fift. Of the bette piffus piffus fift, of the bette piffus piffus piffus fift, of the piffus piffus fift, of the piffus fift piffus fift, of the piffus fift piffus fift piffus fift, of the piffus fift piffus fift, of the piffus fift piffu

trat

On wann on man alle Centra auß erzichout ball, zeit viel Duna cent auß ein ober a den / fond fieb un de weiter gil einem form Centrum ein befonden Duncten baben, nach dem den deut befonden Duncten baben, nach dem den wießel den Eißer met Citel deut gil aß pannen, woh folkten Duncten folk du fillen der hachgeforten giguren, nicht and erft daß wie de in der vogeforen giguren gefonde balle, dense gieben Zimien auchter at Centrum.





und fabr also filt bis alle Duncten gegê einander gesen/mie Liny/ en einander ersetden. Dud so das deschtebruist/so find ich das die Liny ab in Kilff gleicher erbeil durch schnitzen wire. The vermeine nicht de vonnöten sy der Almicantene balben state

300 viennen indie 25 benneten je ver Lunicantrat bellen Eige mept 15 (e.g., fittemabl das Juffrumers 31 met gefügt; esempla genäg fein mag. Jibod we dig allte die jusi februere wolchein/o wil ich die bie die Burgt auftrumg geben. Job wil fegen den polue böbe in deiner Clear (ry 47. Grab / vinn) du begereft darnach 38 machen Zimicantrat, fo bön ihm der

Gebrin dir vordrige figur vand füch oben in der vbergwerch Sall 47. und fleig die feldig Liny berab/ fo findeff du das des erfen Allmicantrae Centrum bat 41. Dunceen, Des andern 45. Dunceen und

U 9 erwaii

erwann 16. Winuten. Dan Dritt bat 400

Dunceen ond alfo für und für, Timb dar, nach für dich die andere figur ond füch wie voibin/ fo findeff du/ das du zum erften 21. micantrat ben Biffenen Circlel auffpanen muffing, Duncten vand damad Ac. Winne ren. Ond mim andern / 100. Duncten pund 44, 40inuren. Tum britten 106, Duncten/ and also fur pub for.

Wann bunun nach folicher weifi bie 2ilmi cantrar eingescheiben haff / nond the ein won dem and orn funff Brad geffelt / wie dafildie zwo pordrigen Riduren barauff dertiffen fein/ fo fole bu in beinem Inffrument bie Salber Giad barif fcbietben. Der Dorttone bat nichte / aber ber nachft vud Serft Alimicaus trat bat fünff / der ander Seben / der Dritt 15. vnd alfo für vnd für wie du dafi fiebeft ges geichnet im nach gefenten Inftrument, Ond wann du die Almicanerat abaefertiget baff/ fo muff bu nach ein E evterlein machen / bas in im bedreiff die Twolff Teichen mie ibren underich eidungen / vnd bas fol fich ffrecten vonn des Steinbocks Circlel / biff : fi bes Rreba Circlel vonnb magif ee fenen wo bin du wilt. Ich bab es gefent auff die Linvbe ba es mit guren fugen ftebn mag. Das folt du alfo darein fchreiben.

Timb firedich das vorgefent Cianelin /da fabt an am Steinboct und geht aufi an bem Zwilling / pnd hab adit wie piel Duncren ene reicht der 10,15,20,25, vand der 10, Grad den Steinbocts/ und fen ein guf bes Circlele in ban demein Cerrum b/bafich ber oo. Dunce endet, ond fpann den andern guß in der Lie

my a h auff diefen Duncten / den der 10.15.20. oder der 20. Grad bes Seemboche begreieret /pnd fo bu auff ibn gefent baff ben einen Suff hea Circlela fo fole de den felbigen fift pffiher wenden anff die Cie nob dond den andern Saf fill latten febn in dem Centrob onnd darnach ein Beichen oder ein Strichleinmachen in der Liny bo für den 10,20,oder 30, Grad des Steinbod's, Damach fole bu gu alleicher weiß thun mir ben Zeichen bes Wallermans pund Gifchen item mir bem Wiber Stier und Swilling fo baft du eingeschieben die Swolff \$2milifchen

Connen bien.

Diffilifden Beiden. Dan wo der Zwilling außgebe / da fabet an der Rerbe/ond nach dem Arebe gegen dem Seter febr der Lowe /wit du das feben magiftin dem Leyterlin foich in das berbey gejent Jin-

frament vezeichnet bekv.

Žaliciji wah bee Jujitzument außetmacht iff. / 6 felt du der Son nen blie zij dem eine Alfo darauß füden. Deficin bas Centrum ben Jabonnik von iß floaten in tilt für Deficin bas Centrum ben Jabonnik von iß floaten in tilt für Deficin bas am auff vid ab am Jähonnik von iß floaten in tilt für Deficin bas Gentrum bas dem Jähonnik von iß deficie def



doi

spasiem guß ombber wenden von einer Steunden gu der andern so werft brieben in den Almicanerae wie viel Grad boch bie Somigse einer gelichen Steunden fielden wier an dem felbigen Tag-vober dem illebereich. Tembe ein esempel gu beschiebtige Düchling. In der habe den

Transberreiching in belowing beiter. Betweiter, in der peeter des leichen der Gemeinsberreich aus der Schriebt in bem Jehrstyn, auf Genarie der Gemeinsberreich aus der Beiter der Gesteller der Leiter im Gesteller des Peijle, Girt selberreich, Giede gefreichtigen Geswebstell gefreien und werde der File Gertreichen Gesteller Gesteller webeite gefreien der gesteller der Gesteller der Gesteller webeite gefreien der Gesteller der Gesteller Gesteller bei der Gesteller der Gesteller Gesteller Gesteller Sein men dem Gesteller der Gesteller Gesteller Gesteller Gesteller Gesteller Gesteller Gesteller Gesteller Jehren der Gesteller Gesteller Gesteller Gesteller Jehren der Gesteller Gesteller Gesteller Gesteller Jehren Gesteller Gesteller Gesteller Gesteller Gesteller Jehren Gesteller Gesteller Gesteller Gesteller Jehren Gesteller Gesteller Gesteller Gesteller Jehren Gesteller Gesteller Gesteller Gesteller Jehren Gesteller Gesteller Jehren Gesteller Gesteller Gesteller Jehren

Jirim and Polant Ösigim Cargimbrico Di te Genni min i, Gudo be Chirar some Dich ben Jirikgen Gine Molin in Lerzenlin nen i, John de Chirar some Dich ben Jirikgen Gine Molin in Lerzenlin nen i de Chirar some Dich and i sala de Chirar some de Jirim in 16 c, Gudo Beb Ari in 36 et Linium et Chirar light et année de Chirar some de Santa de Linium et 4.4 Gudo beb Ari in 36 et Linium et Chirar light et année 4.4 Gudo beb Ari in 36 et la Chirar et année a Gun ja John la Tin francia great junt lice année de la Chirar et année a la chirar la junt de Chirar de Linium et année a la chirar la francia great junt lice mandre la chirar la chirar la junt de la chirar de la chirar la junt de la chirar la chirar la junt de la chirar la chirar la junt de la proposition de la proposition de junt de la proposition de

Dit endet fich die beschreibung der Dotologien/durch Stebaffian Winfter von nider Ingelbeim/allen Bunft begirigen gu Ceitesch mit gethellt. Gerruck jû Bafel/in Ver Officin Genricpetrina/im Jah: nach Chufti gebure/ 10. D. 1 prip.



Sonnen obren auß Bal-

cafffen fumacben:

Quech Schaftianum Schmid von gurich.



Dit Rom. Rep. Daieft. Gnad und Freiheit. Gernett 30 Bafel.



Dem fromen / Ebrenuesten/

Fürsichtigen und Weisen Beren/Berien Cafpaen Thoma, Statthaltern, Allten Bawherren , queb bef Rathe ber Statt Burich/vnd Mein erwehlten Landts uogt/ber Graffichafft Ryburg/meinem Grofquns ftigen gebietenden Serren/pnb freifints lichen lieben Schwager.



El bin nie wol an allen benen gewes fen / bie mit vanobtwandigen / vand berfiglben van nitem Bilchem/es fev in Religions fathen, Sufferie en / ober anderen Runften / Die Weldt vergablich bes februare Die ibnen sattefen auffactrochen und gebine ben babenb . Darumb wil ich ben gatigen Edfere gans freihntlich und Dienfilich/bie jum anfang gebete ten haben/mich mit diefem verbachenicht lübefehmes ren. Dann vb glitch wol ju unfern teiten (ba alle aus ten und lubliche Rimft, neben ber Bahten pninbreie nen lehr ber Deiligen gefchiffujum bochften in bille

benbem fand gefeben werbend) auch von ber Gnomonice / ober Runft aller Sanbe pfeten Commen whien gubereiten, viel und mancherlen Bucher en Ja ecinifcher und Zettefcher fpranch verhanden : feind boch Die felbigen, cintma-Dere von wegen ihrer vbelatgriindten fürne/gang vnuerfiemlich/ pnb baruffe bem Edfer wrintiniober wun ibier gibffe und lenge wegen/ben aufabenbe Stime geren ond aber liebhabern biefer bereliche Runften viel vberlegen / pber auch won ihrer fcharpffen funftreiche millen ben unaciebiten und Zeitefeben/ihmiel fcarpff ober tundelond beghath onuerftenbelich. Dann ihr fo merbend die Connen wheen auff dreierten weiß und frim augerichtet.

Rim ceffen/ burch bargu gemachte Juftrument/ ale Eriangel / Stund- wifer. gemechet eint fcheiben oft bergleichen feindibas aber tamabl ein gang onnolfomne ja trug. Darch infran liche aattung ift / bieweil gar leichtlich / vnnb vnwuffend bem Bereimeifter/ men. tureffen maa bas bag gange Werf verhone vand vanits machet. Wienir beffen alle bie gringfame funbtfchafft geben werbenb / fo mit biefen Infirus

menten ihe umbgangen feind. Rum andern werden bie Commen phien iwar recht und wolfauf warhaff, Dorch Gome

tem und gatem grund ber Geometrie ober Geiagtaphie burch Figuren juge tofebe rigan ten bon gurem gamen ver Connectie ber eine gerichten bei gemein gener bei ber ber eine Durch Arich begründer für grund ben anfahenden Schüleren dieser Rünssen mag gerte mulie Ziel. begrunden. Darumbber bittewdg/baman nemiten burch ausgefente Bal tuffen.

Tofffen in Graben'unnd Diinuten bie Stundfinien an Die Mauren ober Manh offin reiffen und die Stiger auffrichten fan / ber aller gewillen umb beide form pufentbareft ift. Darsi ban auch bis gut fompe bas biefe gaffung mebt nubt de aller servel bie aller acmitifeft und putchibarefi/fonder die aller leichteit ift merfichn / pub 65 rand and remort themachen if South meicht imen fluct bie leichhafenben gemeiner bieg rmgilfoe. fer fremen Runft befter mehr in luit vand enfer gegen iben enntinde merben? mantt fie neifflieb feben bas ifte luft und beated nicht pumilalich e und ihr are

best meht vanife van pergablichefonder gant gewiß vad nut ift. Darumb tibefürberung aller beren / Belthiten mund Ingelehiten/ fo th

deal der ber ben Lobischen fünften ber DRathematie genengten willen tragent fürauf aber ben Teiffden mein er lieben Zeitefeben Landtoleiteben / Die ale mol / ale Die Staltaner unnb if ell gefehrt andere Nation viel beriticher ingema unnd febaroff finntaer Rouffe unber der.

ihnen habenbinnt aber biffer bielangen pft fcbarpffen Bucher ber 69eteleten fampt einer gangen tundlen jagbnen vonnoglich en und unbegreifflichen fach/abacfichrecft : ober vonn wegen bes pneemufen gebrauche ber berich erbarbten Inffrementen emakleiben mob unfuffen aber auch von megen ber unt millenhtit ber Laternifchen fraach i gang abgewendt worden feind) hab ich bis mein gebeite auff biet und begeren mieler (Belefeter, mind funft diefen liebe fichen Klinften generaten Derfonen/an Zaa fuachen gewiffohret/ vnnb bicemt menaflichen bienen mollen. Diemeil ich mich bellen irolllich gerhämen barff/bas Connenvhien immachen feinringerer/ vund mithin in auch gemillerer magnoch nie an Tag unber von Trittichen fommten till; mie feinen queb unber ben Belebrem in Latermich er fpraach vaft wenna gebacht wire. Bnb barumb bieweil ich meinen lieben Tellifichen ju bienft und gefallen. mound if er biefe arbeit ober mich genommen (bie dwar nach ihrem fieinfligen anfeben)

mithfaffi und groß gnit gente mir bellen alle (Belehten ennb bieler Räinfen et

fig firgeben.

fabine mol gellanuft gugeben wiffen. hab ich befre gen mich geffiffen. Eine eheils alle bing mit viel Borten und gening fammen Fremunten inbefchreibens bamit ber antig gafer / alles befter grundelicher berichtet / unnb für fich felbes and biefen meinem febreiben/ohne eines Lehrmeifters weiteren und mundelig then unbergehemericht mehre. Anhers theile hab ich mich geffiffen alles vad obwein Tenefch talebreibenen feine Lateinifebe Wetter (fo viel muglich) mit ein tiemildung der mifchen Dhine allein etliebe minh beren waff mentas fo mehe funlich bas afte mit folicher fürne / mogen verreittich ewerben : Dber fo fie verteitelicht / niche nubrabel lauthen fonder africh als unnerfrentlich (ale Die Jateinischen felber feind : Dieweit fie in armemem brauch vnnb übung von ben liebhaberen

1. stempfeben Sciences.

ber Rathematifchen Rinftenjangenommen monten feinbjauch in ber Teilte feben und anderen forauch en Mie ba feind Quadrant/Centrum/Dolus/27. Coliche memarben hab ich / Chiennefter/Burfichtiger / Giniftiger Lieben mat dele a Der und Edungereilmer Erfan Beifheitzeignen ich enden unt blifden. her shrefcire en wollen, Erflisch barumb/bas ich euch von ber beit ber/ ba ich euch eich erfannte

bi vat peige barnach allwegen getiebetehoch und werd in meinem bernen genehtet und gen halten hab. Bind bas von megen elimerer gans bereichen und groffen tugenben/mie

benanie welchon ibrita ber Chriftenlichen und allein Geeliamachenben Er-Einenne friebe und enferife ihr bir der gefunden und reinen behi Gugngelifcher warberetragend) von Gott hochlich beaaabet feind . 21s ba feine/ micht nun hocher verftand und weiße Rürfichtrafeie bem Regimene lobfich und nunlich vorfüßtebn: fonber auch barneben gutwillige freibneligfeit/gegen ben Armen ale wolvale acaen bem Reichen: Dil poer Das foliche befcheidne maffigeteirin eilwerent aannen lähen / handel unnb wandel / berafeichen wenig zu unferen Betebes fondere bretfele venfere anddigen Derren pund Oberen ein Erfaffer / Burfichtiger wund gang Brifer Duracemenker flem unnb groß Nahe einer loblichen Gratt Stiniche mit wolermannen Rafte betrachtet, ba fie eileb (nach bem ibr ber onnb under ihnen/ben nach bie hoch fien Chrenampter ihres Regimens/ gann toblich und thinich getragen und verwalten babent) furs verfchiner beit mit fo einbelänger Ctuffi ift ihrem fan btup at/ber treffenlich? Graffichafft Roburg ermehlt bas beniban unber britebalb bunbert Nahrefreienben femer nicht imeber mit feie ner fluff nach band /barmiber aemefen ift. Belchen meht nicht, ben unferen meiberen worbin alfmagen pnerhott gemefen / pnb ben wnieren nachfommene ben wunderbarlich / ja fam vnalbublich mirbt gegeber; werben ; fonder viel mehr ein groffe im leigung pft leugnuft filt beft borben vertraumens i bas une fer & Derin und Oberen onnb ein ganne Ctatt Burich / Ju citch tragt/bieft ifa macheine (Banfichaffe e nach aller gebut m (Berachtigfeit wind billiafeit) meifelich giregieren. Darumb ich in biefer gemeinen Prologfung ber gannen Statt/vnballgemeinen Ardith aller Braffichafft Leuthen (bie fich von bernen hoch erfebilmenber ihnen ein folieben Regierenben. Derzen zu wiel meha lichbabenben Batter / filraefent vnnb gegeben fein) auch meinen geneigten fecilittlichen willen fiche und achorfante underthaniafeit gegen Gimerer Er famen Meifheir libeleifgem Bod auch mit finit eine theife Watten angh und benfland bit aluerischen Regierungebeff groffen Bolete ber pertratimeen Braffichafft Roburg: Andere theile auch Bottes heiligen und reichen fagen sumunfchen fü cum erer neitwen onno mit meiner frünelichen fieben Bafene besognen Che vonnb bewraht. Dab ich bif mein einfaltigen/aber ale ich hoff) mijalichen unberricht von ben Connen whren i unber P. F. 23. Naffen auße achn, und ber felbigen infebreiben und eignen mollen.

Demnach aber auch barumb / das ich weiß / das ich inach eilweren bochen verflanderen diefen lobiteben Runften / recht judieteren fonnen und wuffent und defihalben diefer meiner arbeit ein ereilwer und verfländiger Patron und febeniber eine fonnend.

Dite derhalben C.E. ID. gann demiltig vond fam aller freinitichften vod hechften dig mein wol meinung; gäten willen vod gehabte arbeit i mit fretigem genüt im besten vonmir auffähnellen von miehframpt den meinen in Freinitifchaft vod gnaden befolfen bilhaben.

Der treum vennt gnabig Gott molle E. E. B. auch ellwere liebt Dauf.

Monet.

ccbi

fromucn / mein freüntliche lieb (Dofensund die einveren allein glücklichem und gefundem Leibs und Seicht wosspand gnabigliche chhalten Imm. Geben word Vonember da man von der Geben von eine lieft liebe fien herens sonnte Erstern Seichte der der der der der fiede maches Leit Erstelliche Leite Leite 1.277. Ind.

Eitwer Erfaffi Beifibeite

Alleit williger und gehote fanter Diener und Schwas gere

> Sebaftian Schmid Burger gu Burich roff ber jest Pfatt-Bers ja Oberminterthur.

Sonnen vheen aufs Zaltaflen

himaden/ Die aller leidtele / grundlidest und gewüsselt form. Dienstied allen Obsennaderen / Beitnisten/Aussern/Obsenation, Greimmenn / Geldismoon Gekeinen, wod veral allen liesse zern vieser kunst. Wedesten und Ongelesten/der Listennen vinder und swis-

riesten/von Meinven Beschilben und an Cag ge-Ben/durch W. Sesastian Schmid von miries.

Das Erfte Capitel.

Lebiet an welchen obiten und Stetten/diefenachuolgende Caffien/Sommageit darauß guruften/gu/ gebrauchen feind.



'B glieb vol für allt Dolas böchinen Sgan, vir de Lad pen Weber, föllteb Salkaffen. Geomie beiten de genne ber auf gilter, med gende gemeinte en gente bei de beste bei som ber auf gilter, med gende gemeinte med gilter bei bei gilt gilter bei gilte

generative were entered at "verse perse posses gargers; it was the region of the regio

ccbiti Sonnen bhren auf

Wa aber ein Seace von der andern is, Weil weie / pund das ichnie fcblache nenen Wieremeng ober Wierernacht gelegenift, bat fie ben Dolue boche vin einen Grad minder oder mehr: minder aware/ man fie weiter gegen Wittemstag/mehr aber man fie ferrer gegen Witters nache nelegeniff. Ligt aber ein Beate pon ber an beren 10, Weil/baff gene Witean of Wierernacht (wie gemelber) fo anderer fie the Polus bobt/vond andn Scatt Dolue bobe/pfi 40, Winuten/baiff/ vmb ame brittheil einen Grabe, Lide fie baffinun e. Wetl mehr /gegen Wie rag ober Wittemacht/fo ift fbien befi Diffiele 21chs/omb 10.00 inu sen/daiff/einen britcheil eines Grabs/micht ober minber erhaben.

Onnd darumb wann du innere oder auflferehalb der Eideanos fchaffe an einem obit wereft bas zwaren unber ben volgende Geces tennicht benamice/ aber boch pher 15. Weil weit / von beren obreen einem nicht gelegen were / fo magftu bich diefer Cafflen gefrouwet underofflich/Bonnen phren barauft gureiffen debrauchen. Dann Die anderma der Diffilifchen Ache vmb celich Winuren auff ober nider/feinen empfindtlichen frithumb beingen mag. Mun volgend fente Die Grett/auff welche furneifilich Diefe Cafflen bienent. Surtard'a in Girbme

Darma

Sienen deren Baden in ber Eibes burgers Aquen fpure diefe Taffies anofchafft Chillen . Ragenspurg danced. 25 afel Contin Kernten Acmie 35cilbeim Gran in Ongeren Robeweil "Nellown Bern in der Stelles Roschella Salnburg 25 crn mard Biberach Dallim Juthal Sauona in Ungere Chaff bauffen Bifont in Butdund Indelburg inbungd Coconda am gebirg 2441 Steve in Deffereich Buven Rarlifperg Gralweiffenbard Beugg an ber Wur Krmpte im Allabija in Strürmard Rouffbiren Syclas in Daderen A. Gallen Caphain ber Care Landipera Lofanna A. Witt sarev Chur Cucren 6.Wolffgang Claufenbred in Gite 40 tin does Tonto in Stadfreid benbiirgen Mantre in Beitania Trient Dherlinden Colmar Meiiwitare in Deffte Dillad in Remen

reids

ren

Offen

Doenburg in Onger

Diliane in Gradreich

penfreder Amberfet

Coffenn

SeldFirch

Fillingen

Difran in Burdiid

Srybuigin Dotlab

Wurme

Deinum in Tealia

cten

Wien

Walferburgin Beis

Balcafffen fumachen.

Murmice Scuring in Siebene

Sarzado.

ccir

Das Ander Capitel.

Lehret die Wittag Liny füchen ond durch die felbig finden bie Dier obseder Welde:auch die Ciny der Gechften fund por pnb nach Wirtag in einer flachen Connengue

D auffreiffung ber Gonnen phren/muff bu voi allen dingen/eigentlich wiiffen vin ertanne/ Die Dier hannts vier hantel obit der Wilde/baeift/ben waren Zuffgangund Tie bergang ber Connen/Wittag und Wittnacht, Wel chea bu durch bilif der Wittago Cinvanmann beine gen magit Welche Witrage Liny aber nichte andere ift / hann ein gerade Ciny auff tinte flachen ebne geriffen / febnur

f blade von Concemnag gegen Witternacht / folicher maffen / bae fic obne allen fe eler vod abweichen / gegen bem waren Wittag und Dienache a mar/pnd bie anzeine ma fie bmanfi delagen feind.

Diefe mittago Liny abte wirt auff viel weiß und wag gefüche m funden, Dann etlichefü ben fit durch Wagnet Jungen in Compaf. Alleben fand fen; das abremiflich ift / bieweil die Compaf mebribeile vuffeiffig gugericht/bie gemableren Gunglin barein / trwang meht ober mine Der von dem waren Wittag und Witmacht abgewandt / bann abte die natürlich neigung / ber auffgesetten vmblauffenden Wagner Bungen erforderet. Darumb andere fie füchend burch ben Burens ften Schatten eines auffgerichten Trigers / auf einer flachen ehne. Dann wen die Fonn den Wittag erreicht/ am bochften frante/ban gumabl auch die Schatten der auffareichten Tug eren faleich wie al. ler anderer dingen nodthalben am Furniffen fein muffend. Dieweil aber den Burniffen ichatten gewüff pund ohne allen febler gu er Bune bigen faum mildlich von beff wegen bas bart vor vnnb nach bem 62 utag ber Schatten einen feben binge fich vaft meniganberre an femer lenge/fo iff auch bicfe garrung vngewiß vnb truglich.

Darumb das du diefe Wittage Liny rathe und war füchen und Diebeffen finden mogeft fo thu fbm alfo. Kell auffeiner fladen glatten ond binden. Darri geriffen ebne auf einem Centro e Drey Diemober funffah noch mehr Circlelebruit / Daibe eine erwas weiter bann bas ander feye. Darnad riche a iffin brefem Centro e/ga radren windlen ber flachen ebnt allenthalben ein gtrabe Teigte ber eingeheffe im Cens tro e pourrincte bleibe/auffein fetren mehr baff auff bit ander bale be. Ond wen die Gonn ball und Biabt fchene vot Wittemtag fo

bab ache/wan de ende des Eductions diefes auffgerichten Keigers/ ting ber vorgerifinen Circlelebruffien / newith ond evgentlich berure. Das bezeichne ale bald mit dem Duncten f. Und nach Wittad fo hab abermahl fleififig acht man ban enbrben Schattene vom Zeie ger/biefes Cirdelthrum widerumb gewiff vand evgentlich berire/

has bezeichne auch mit bem Dnneten a.

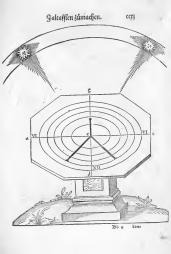
Darauff füch bas mittel zwifden Diefen zweien Duncten f a/in diefem Circlelebeuff im Duncten i. Durch welchen vond bas Cene trum e/reiß ein derade Liny beb/ bie iff auff biefer beiner ebne bee Wittage Liny. Dann mit bemb reicht fie dladt gegen Witteme tag vnb mir bemb degen Witternacht, Ond ift biefe Witrage Lie nvallerbegnemlicheft gilfichen / von Giebnen bift gil den Diennen/ por Wittag/pnd von ben Dreien bif gu ben funifen nach Wittag/ aufferthalb ben Wintertagen. Dann Die Schatten bangumahl mit threm fittiden baniff nit guldmallen noch landfaiffen wachfen vil fcwenen/am aller tumlicheffen bierzu ftind. Es fol bich auch nie irren /ban bit Bonn / von biefen Brunben vor Wittemrag /biff auf benen nach Wittemtag/nach ihrem evanen lauff / erliche Winuten gangen ibrabweichen vom Ebennachter Circlelgege bem Beichentrader /pmb ttrwas and evet /pnd derbalben / einzwad era bocher od piderer/nach mittemtag/einber acht / bann vor Wittemtag : bann biele anderung foringfud bas fir in bielem tinfaltigen unberricht Sonnen vhien gumachen /nit gefpurt mad werden / vnud barumb Ecin empfintliche jerung beinden thut.

Derhalbennach dem du/dit Wittag Linvb to acfunden vii des

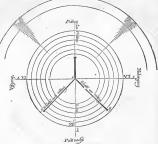
riffen balt/fogriich durch bas Centrum e ein andere Liny/ber GOits sag Liny an rachten windlen end bearidne bir mit ac Go baff bu auffematii- ohn allen febler/gegen bem aben waren Ziuffgang / pnb gegen bem chen waren Mibergang ber Gonnen. Da bn burch ben waren Zuff bes der war wind Mider gang verifebn folt ben Duncten am Zugenander Cire Auf und bil- del den bie Sonn berure mit ibrem Zuff und Mideraebn/ wann fie daying der eineritere in it bennachter Circlel / Zinff vand Mideracht im erffen Duncten ober aufang bee Beichen Wibere ben 10. Cag Wernene/ vnd der Wag den 13, Cag Derbffmonate / Cagvand Macht gleich land macht auffallem Erbrich. Dann funit auffert biefen zweien

Duncren/weicht fie mit ihrem Zuff und Miderachnab/vom mittele pnneren bes Ziugenanbers /zwifchen Wittemtag pfi Witternacht/ einemabere gegen Wittemtag/ale im Derpft und Winter: ober gte den Wierernacht als im Graling pub Cummer. Daruon ich aber bie nicht weiter reben wil.

Die gwognif Diefe zwo Linyen a connd b d/alfo Creffmetf vnnd gurachten fem creigle windlen vber einander gezogen/bezeichnen die weiter/ Drey funds men legeich. wincten voer einander gezogen/ bezeichnen die weiter/ Diep ftund/ ant nicht mer lingen / die andereff in deiner fürgenommen Connen phem/ nicht







divine have beautend verzelchnee werden. Ondiffereillich die Liny ec/die Liny whiche diede der Stechfere filmed Orongenes/wind die Liny ec/die Liny fener acht.

filme doer des Orongenes-wind de Liny ec/die Liny der konne general der Stechfere filme die der die Liny der konne general general der die Stechten die Liny

Baltafffen fumacben.

Das Dritte Capitel.

Lebtet ein Sonnen vhren auff einer Flachen ebne machen/ das manein Dotizontal nennet.

21 do dem du dur do portebnden beriche auff bein feldies niefteb seis rung (breflach/eben / vno gleichling allenchalben vom respi-Erbrboden/gegen dem Dimmel/durch bilif der Bleve was gerüfter fem fol) die Wittago Ciny bed: defiglete chen auch die Ciny des waren Ziuf pin L'indergange den Connen/acc vergeichnet / pund bein Connen vhien alfo nach ben Dier baupt oberen ber Welt recht andeffelt pfi derichter auch ichon all bereit / Diev Grandlingen bardn verzeichnet /neifilich berdet Sedifen/QDoigeno pn) Abenda/pn ber Smbliffen zu Wittemtag/ unnd alfo das geruft gu bemer bunffetgen Gonnen vbren gemachet baff: Go begib dich dann das Werch felber auffvolgende weift auff wirichten. Ben bes Circlele einen Sug/ine Centrume/vnb reif mit dem anderen ein bl. no Curdelthrum welchen die vordemachren zwo Enryen acc vito bed in Dier gerecht Chabianten underfcbeiden. Ziuß diefen Quadranten theil zwen/neifilich ab visco in 90. Grad. Bir mirrin Das tumbed be; piche / wann bu jeben Quabrancen afin erifen in Quarant is Drev aleich weite theil vand bemnach beren ieben noch ein mahl in 20. Grateif Dier aleiche fpacien / und gum buitten / biefer fpacien jeden fen men forte. aleid pundanm Dierdeen beren ieden widerumb in Simifolaide sheil welche die Aif onomy Grad nenent) undericheibeit. Doch ale Les mur blinden noten /bas ift /brenach auffgeriffnen Grandlinien/ Leichtlich widerumb moden durchtbun vond nicht mehr gesehen were ben. Ond febreib ibre Zalen and blind barre von in in in anfaben pom beneden bemavito cauff beide feiten ewe bu in poldenber We aux betrer fiebeif.

Ditfer ao. Graben ober theilen jeder / wirt widerumb von ben 2. Cv. E. Dife ftronomis in 60, minderetbeil (fo Winuten genent werden) under, beilentwoh fcbeiden, Darumb 30. Winten ein balben Grad, und 20. Winten und pallate einen Drittbeil/ic.aber em Dierrheil/vin 10. einen Gedificheil eines beber mun Graberbun, Das du ergentlich wiffen und wol behalten folt. Die bein wiene weil diefe auffeheilund deft Quadranten in feme Grad ond emen ter erfreifen ben Grade in feine Winnten /in polgenden Cafflen/ pund gannen F pole a Ra bericht ihemernar gebraucht wire. Du folt auch im an fiebeilen ben bie emelte Quadranten / ellen muglichen fleiß anwenden / bas die theil vend Grad alle aleichima und reche undericherdeff. Dann wo bubicunn irreft/wirde alle ben arbeit pmb funft fein / ond bid nidernunen/ wie gewiff ig biefe tunft ond wie gerecht die Genndaglen in ben vole

genden Cafflen außgerechnet weren. 25 b ini

elva Seeinen

Zaluffenfür Mach Diefemnimb für bich bas volgend Caffelin barin bie abe gerunden: weichung den Stundingen / von der Wittage Liny fo du por ne moniterfle funden baft / und gar bein abweichung von der Linge didie em ges meine Linvillheiber Quedranten nit bat) nech ibren Graben und Wimmten vergeichnet fichnivnnd fuch gu oberift bergwerch ein ans berennach die Salder balben und gannen Grunden. Da bu allwes den amo prider einauderen perseichner finden wirell welchenefflich gleich weit von ber Witrage Liny ober ber Swolffen auff termas bere feiten fleht/als ba ift/11. por pub i nach Courag /10 mormund a nach Wittag pund alfo fortan / bif auff beibe Breife, Woinena wit 21benda melde auch bieweil fie aleich weit vom Wireag femb / aleiche abweichung von der Wittage Liny baben. Dud gerad vne Stunden abweichung /in ihren Graben und Wingten / wie weit fie

> Davomb fo Kelefor en tebe Grund befonder /the defundene Kal ber Graben und Winneen in beiben Quabranten von & Wittads Linved auff beide feiten / gegen bem e/amar fur bie Stunden von Wittag/gegen bem a aber/fur bienach Wittag. Ond zeiich bann pon dem Centro e / durche endr diefer Salen derade bud fichthare

Stundlinven ond ichreib gu ieder ibr gebürende Kal.

non der Wirtaga Ciny Gebn fol.

Du mochtiff auch (damir du erwas arbeit pherhept würdiff) num ein Quabranten in on. Brad auferheilen / vond auf dem felben bie ge machten Stunden Linven / mir dem Circlel in den anderen abtras sten/wie bich bie übung ond erfarung wollebeen wirt. Dund auf gleiche weiß /folt bu auch mit bem Errdel abtragen/

hele nemada werden de Die gangen und balben Stunden / fo por Sechfien Wordens /pund Dogen Sim nach Bechfen Abendes / Diefe abre flacher Gonnen vhien/begreife fen mad. Teffilich balbe fünffe vand fünffe auch balbe Gechfie Sech Sen, wand Szehői#.

Dorgeno:vir balbe Giebne/auch Giebne vii balbe 2lchee 2lbenbed. Dann wie weit die Giebne Wordens vom e degen demb / vund bie Sunffe Abendes you a auch aceen bem d ffebr: alfo weit ficht auch Die finffe Worgens pher das con die Giebne Abendes ober das a betde gegen demb, Gleich wie auch die abweichung o balben fünfe fen Contena cound halben Adsten Abendra / pherein Fomne / mie ber weite der halben Giebnen Worgens / pund der halben Gunifen Abendto. Dann ibe allwegen die gangen vund balben Stunden/ Worden bor pin Albenden nach den Gedoffen dleich weit feind von benen gannen und halben Seunden/mit benen fie aleich meit / von vid gemeleen Gediffen / Worgens barnach vund Abenden barnor Burechnen febn. Wie bu in bieber gerbanen Liquren beiter feben Banft.

Tad bem bu nun für alle Grunden/ nach ibren Graden vii Obis

Balcafffen fumachen.

ccrb

Caffiel der Abweidung der Grundlingen / in Grad und Winus em/von der Wittage Ling / für die fladen Gomen voren vonder 47, Grad Dolne bodte.

47. 6148 Polis bóde,

5 felut file files files files tilet tilet ellet affer alle o files file



nnten, heitere und grade Erundliny en gegogen / und fin gebürens de Jadio design geforben, auch die baldem Erunden vergeschuse haft fie faßder gange Obien, in ein under ober mein genete der giederenng / ober auch in ein dalbangt/ ober andere fom in mach geriale der ehnen fleche/darauff du flegtriffen/oderdeinem gefällen. Dan feith



zwer nie fill aufgemachte wund fehre humaniste mehr dennallein der bei den Teiler Sterken bei den Sterken bei den Sterken bei der Sterken bei Greine Limpt der Sterken bei Ste

auff der Alitego Ling ethalen werden. Das du gruntlich schen Bauff dam blieften der Ernagde e.d. sight auch auf sich Lung edoche der dieten der Ernagde e.d. sight auch auf sich Lung edoche der dieten gestellt der der der der der der die der der Zeiger elektrich dass essendisch selbed, sieglich der Schen bei der angele der gange. Wann dass die Ernas sichelte zieglich der Schar ernandige Ernand der Egge de syes.

Das Dierdee Cavicel.

Lebeet durch ein darzu gemacht Instrument/die Wauren oder Wandradmessen gegen welchem der Dier bauptobio ten der Welt-fie gerichter: oder auch barnon/ von wer well fie aber chrere feinde.



JE Commentation (find beld vand mandersley) bier, se festeriel (fina dev twin generinfler, (find bei Galdene), for wire instretchinden Capital befeitstein baben, elle feinb and for some bie frincenfler, bieweil finn fid faffen alle Chumben, bie wir lang fabre Cag im Gumner (prezennous wir frieden Googney-vands frieden Salbenet / hie Chum febrin,

Company of the Compan

ikitigan pi narelba pinos anim berinta gaben.
"Na va ji Sa rajam berinta pinos pinos

Co gumeffen/

meg mire- gu meffen/muffdu mie einem befunderbaren vnnd biergu geriften ment chräften Tuffrument/erfaren / bae du alfo guruften fole. Wach von bure rem/herrem und gacem Doln/ale Biro auffien/Anhomen und ber alciden iff ein gerade vind glaces gehoblete Bierrlin das in die pierung infinach dem Windelmeff / gemacher feve / vnacfalit eines Schucha breit pindemerer lang. Dann ing groffer diff Buffroment the gewiffer fein gebrauch ift. Auff diff geruft Brattlin vond nach dem ca dem Dobel ader werd nach defdowmen uit / de du permeinff/ co werbench nichte mehr an femer breite anderen verifft an die eine Land feiten (Die burm abmeffen an Die Wanren wenden wilt) ein des rade Liny bie aleich weit ftebe von dem eufferffen port allenebalbe/ dieda fere a cond ihi mittel verzeichne mitd. in wilches den den Circlet pund befebenh pom a bifting c Dier halb Circlelebiniii/ die Dier pnderfcbeidne fpacien madien/alfo weis von einanderen/ das in das groffeif pund innereff die Sal der Braben in das ander dare nach (fo das mittleit die Grad felber /pnd m das eufferit on engiff/ Die balben oder auch die vierebeil der Graden / fumitat verzeichnen modelf. Demnach cheil diefen halbe Cirdel in ame init Quad jante mut der Liny bb. Ond theil teben Quadianten in feine go, Grad/ nach newohnlichem branch von wie du oben gelere biff im Dutti Ca pitel:pnbericheid auch teben Brad in feine zwen / ober viertheil /ihe nach dem die groffe def Inftrumene das erleiden mag. Ond ichreib die Salen barrit pom banfabende auff beid feiten gegen bem an fi c/10,20,20,20,000 alfo fort andiff auff co.fortim a pnd c Fommen fol lende. Schreib auch gum a Ziuffgang/gum b Wirrag/gum c Viebers aana vond zum b Wittmacht.

Weiter riff von Werall ale iff Kupffer vnnb Wofd ober auch vubgeinde affrem burtem geradem Doln /ein Negel / Die bu in bas Centrum Compaffer.

Regeinit der D/beffren / bas fie im felbigen quif betd fetren / moge umbacwende Megnet Zin- werden. In diefe Regel faß anch ein Wagner Bungen / oder laß in/ ein guten Compaf. Dann diemeil die Compaf mehrcheite pufferffed gemachewerben wieich auch ba oben gemelberbab im Indern Cas pixel) fo bewirb bu bich pmb einen auten und aerechten / obn den du in diefer funit nichte fruchebarliche fchaffen fanit. Wuß auch bae Nie pmblanifende Wagner Inngen nach ihrer abie agmeinlich in. Grad von Witternacht gegen Zuffgang der Connen abweicht off Darumb auch die gemablte Jungen / bermaffen fol geriffen fein. Le feind and bie Darviliden Compafi/mebitbeilo die befferen / bann Die Türenberger.Dur dich auch im tauffen ber Compaffen/pordes nen fo ein trede und landfaff umbachnde Sundenbabend dannfie gu beim gebiauch gar nie rugenelich: Die aber febnell in ibiem gang/ und taum ftill ffcbn/ die feind die beffen. Don diefem allem befich/ Die volgende Sigur,

Baltafflen fumachen.

cerir

So die mun ein ad aur oder Wande für bompe / mit einem auff. Solemale rechten Sonnen gele zübezieren /o min big Institument zum ersten / Marradbale sein seitem ad c a die Wanten / alo scholecte bud gerecht du jemer inste sel.



Ec i tanft

feorte.

Panif. Darnad rud bie angebeffer Regel im Centro b/folana minh met bill das die omblauffende Wagner Bungen rechtinfiche /auff ber gemableen. Dab auch fleifige acheung / bas niche cerwan buech nach Wiffen Brabel vened Bilber (bann celiche Wadner auch bem Bilber zufahren) die vmbgebnde Wagnet Junge/an ibtem natüre Born die Men lichen gang/gefaumpe vird abzogen werde. Go dann die Wagnen res febbe p gunden feblache auf der Limy bo gefunden were (das aber dar fele market Vice ren befchiche)fo fiche die Waurricheig/ gegen Wittemtag. Grinde dann bie R enel/mie dem @agnee Junglin/gfireche gerude/fchnur welt pewerá ichlache/auff dem oo. Grad (das aber auch dar felem beidiche) ben

bem a/fo fiche die Want ober Wande fcnne fcblache gegen Abende ober der Connen Titbergang . Doce lieffe fie fich finden/richtig auff bem oo. Grad beim e/fo were fie ohne allen fabler fcblache gege @ oase gen oder der Bonnen Zuffgang gewendes. Dann die Dier baupe obie der Welde / ibe eine von dem anderen / ein Quabianten meir / bantiff.co. Grad iff.

Darumb wan die Wagnet Bungen an ein Wauren ober Wanbe andefdladen / pber biefe gren Dunceen a pund comeier miffer des rude werden (fo fic anderft : urecht folet geftele wer ben) fo muit bas Diefelbig Waur/gegen Wittermacht gelegeniff. Darumb fo bebre bas Tinfrumene omb/onnd ichlag bie ander feieen befifelbigen / am Die Wanr. Und befindefich diegurecht gerude Wagnee Bungen/ feblade auff ber Liny b d/foift die Waur ohne alle mangel richtig acaen Witternache gewende.

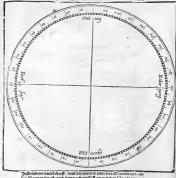
Waff aber das Wagnet Sunglin zurecht geffelt auff beiner bierm gricholgt fer Linven gefundeen wirt fonder dargwiften Gas mehiebeile bes Jener, and febrebe en fer vemb viel oder wenig Grad vnnb Winneen. Go wiif. wo ben .ned das wie viel Grad und Winnten / die Regel mie dem Compag, von test molber Line ba flebt fo viel Grad und Winneen weiche die Waur ab von Wirremega/gege bem Zuffgandamaren / fo bie Regel mie bem Magnet Zimalin (mir vor gemelbet) reche inffche / auff bem Quas

branem bes ! Liberea sas gefunden wirt: Der fo fic auff bem Quas " dranten des Auffgange ffebe gegen bem Libergang. Dann bicfe Me "gel in abmeffeng ber Wanten bir behaleen fole bag welchem Quas bianeen zugeeban wire Grad vand Winneen vber die Linv b b/ "burch die gerndre X egel / wund mffebnde @agnee Tungen / gegen "bem felben ebeil ber Welde / weiche die Wauren oder Wande ab /fo " viel Grad pnd Compen , neffilich , wie viel beren zwifchen der Line "bo ond der Regel mie bem Compaff begriffen ober eingeschloffen piemimich werdende.

Ond gleiche rechnung bae en pheral abrumeffen die Wanten/ iniderand, fo vonn Wierernache gegen Zinff oder Tibergang auffaefchlagen febier mellen, feinde: Obne allein/das du im abmeifen derGlbigen /zum erffe bas Tuffrus







Instrument vonde cheeft / vond die feiten d oder des Wettentags / an die Wauten feitelt vond demande wiestelt nie erdeben Cuadranten / die Universität der die feite des die Gregories der Grante des gestelt Wagnet Jonas aufgelicht noder gegen dem selben / den aufgelichte der Granten feiten / der Granten / der G

Cc fg Ond

Das Fünffce Capitel.

Lehtet an auffrechte Wauren oder Wande/fo fchnar fchlecht gegen Wittag gewende feind / Sonnen

Affection of Security of the Control of the Control of Security of

bergzeben Stund nuter geigen mogeneben. lenger icheint. Dieft werdennun alfo gemachet. Auft aum erfen dem fürgenoffiene Wan oder Wande das fit

wat ning fandet Liny b doer Zwolffen oor des Wittage.
Die vberigen mittel Grundlinge mad alfo. Gen ims Centrum
bense imm Credet Sis / vond mit dem anderen enst vondersich / ein
blind balle Credetlebrum/vom a durche b bis in das c. Welchen de

Baltafffen finnachen.

cerriq

Caffielder Aba eichung der Stundlingen / in Grad und Winus ten von der Witrage Liny für die auffrecheen und ungefchiegten

ten von der Mitrage Liny, für die auffrecheen und ung cich zegter Bonnen ubten, under 47. Grad Poline böche.

o ç ilto aşlış 46'zı rolay etliş illə şiləş 45'şi 44'68 12'yy 40'e Janaffredren vongeldregen Öltedigen Bomen bene fol ber Betgerfolden an fom Genery 66 ber Ölterg Elmyrehde mere ben/alo viel Gisab / noch vberblelbent von 50, wann bir erbödung ber Doll-Lam Eldigen dish'yanrın alsoganifi. Yasa 11'l xellibe 43,



Liny bd/in zweniuft Quadranten underfebeibe. Dife Quadraneen beid/ober einen auß ibnen (wann du die Seunden abtragen wile/ mir bem

mix b mi Cardil vom eine (nit konf) ble min ez / mit ku mi von schol.

Der Billere Capitet and vor Einem heiß (beford im ges. Galak).

Der Hope von Spielere Spielere

Das Sechfice Capitel.

Lebiet ein auffrecht Witnachtig Sonnen zeit machendauiff/ Seundlingen reiffen/an ein Want oder Wandt/die folecht schiecht gegen Witternacht steht.

Section 20 Section 20

set reche

rd recht verifianbun baff. Dann wir von den flacher im Dutern der Geptel angeit weben Aus in fellen von der Geben om har. All bende zijf der eine Forder im Leiter von der Ausstelle von der Geben d

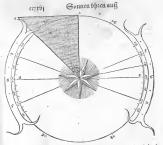
Darumb bri befe Brund Lluyen ee feyen ibseu wenig oder viel, fenî nade vingliede de eer febê dem gede Diriklê dades ejede obeteel werden beem mêre oder mindermeks neffiliele, fo der plotte vanf erdebete minder oder mindermeks neffiliele, fo der plotte vanf erfekte minder odere, for en uniger endale milf. In andereft niche aufgreiffen vind vergeleigen folge. An blie (Daturca vir Winder, for vinglietzen erart Olterweis) febru. Anne wir von vonst ibnem ist ansetzte wes-

ben/neffilich alio.

Gebalt (Ourgán Bennengte faiber with flat genif half, Amelow et al. (1994) and the control of th

Stehen z. Mendes mad ben Gestjen vergetente dat i delt meller auch ben Gestjen van de Stehen dat i delt meller auch ben Gestjen van de Stehen dat i delt meller stehen der Gestjen van de Stehen de Gestjen van de Stehen de Gestjen van de Stehen de Gestjen de Gestjen

Ond wann bu bie Seundlingen alle / alfo eingezeichner baff fo beffe gum leeften ino Cerrum b den Seundzeigervberfich /michilff Zeiger,



Des Triangels bo e/fo weit von der Liny der Wante bo erbab ale wete die Liny b d'im Triangel dich lebier: und das er von diefe ato wetcole 2...my b dorm U. ranged with the troub do a reword before fance L'imy auffein fatter baloe. Ho iff die Alle die die fatte februardet was group februardet de group februardet

Sas Siebende Capitel.

Lebret an die Wauren und Wande, fo feblächt gegen Zuffgang und Tibergang der Gomen, gerichtet fundt, Gomen vohrt neiffen zie derumb Woer gen und Zhende zeit geneue werden.

2

To be mywynachifen voggebuden Capitein, duff du wei flanden, wie an die Wauten i gegen Wittennag wund Wittennach (dunier flichten geweide, Commen wien follen gemadte werben. I'm 1 ff eo an dem / wie an die Manten i Goggeth den mywy inderen Dauprobieten der Welde, das iff, 19gent den myw ynderen Dauprobieten der Welde, das iff, 19gent Zinfgang wid Tibergang; oder Wolde, das iff, 19gent Zinfgang wid Tibergang; oder Oneten wund feind. Zamen niberen

(Dougn wind Meinder gewinde find). Pomini where meley jein in Meine greeff jein de find jein greeff jein greef

mit bem von Wittemtag biff miderumb zu ibrem Undergang; al to feind fen die Stundlingen / und the verzeichnift / nom 2kiffgand bif zum Wittemega/pheral aleich bene/pon Wittemena/ bif zum Onderdand/alfo bas gar vind gang fein underfcheide bierinn ift/ obne das die einen por /ppnd die anderennach Wittemtag dienent. Ond theilen also die Worden und Abende phien / die Stennbenden gannen Cado/mit einanderen/ jermadere bicfelbigen balb teigene/ Die Worgen vhienneiflich / von Ziuffgang ber Gonnen / bif nach den Gilffen ond die Abende phien pon dem einen beff gum Onder dena ber Bonnen. Die Wirtaga Brund aber ober Twolffe mad enemadere weber begreiffen noch zeigen. Darauf ericheint bas ein Flach eben Gonnenzeit elnig fo plet Grunden zeiget ala biefe beve beila einer Stund mebr/bieweil es die Swolffe and zeine thie / bad weder dem Worgen noch Abendezeit muglich ift. Darauf aber nicht polget / Das dujbe beicherbung / oder auch gebrauch / ale michtig/ perachten folleft. Dieweil en fich offe pud did begibt dan diefe Gobte gen vnnb Abende Sonnen vheen tufflich und nunlich mogent ges mache werben / ba wed die flache/noch auch auffrechte Wietantarii und Wienacheigen/gumachemuglich ift. Darumb ihr befchierbung merd Fart alfo.

Reif an bie Seldierung fo fie zum Sonnen jeit geriff ift beynach 3fi eitferft/gegen Witnache binauf/ ein blinde gerade fandel Liny a b and heren nom b ber ein gerade zwerch Emy cb / die ein rechten windel mie ibren mache im Dunceen b, Zuf diefem b/ala einem Cen tro/beidreibem blinden Quadraneen, von der Liny be/biff an die Ciny ba. Welchen ebeil auß in feine oo. Grad / vnd fcbreib die galen baran bom a anfabend bas fie fich gegen bem cenben. Darnach Sele in diefem Cuadianeen/vom a gegen dem c/des Doli ober Dim mele 2 de /bode /bas iff /4 . Gred Durch welche / pon bem Dune cren b bet/geiich ein blinde gerade Liny be. In Diefer Liny weit oben/acaen bem e fen ben Dunceen b/pnb pom ielben pnb bem iele ben gu recheen windlen / zeuch vberfich ober pnocrfich (wie es ber gerüften Beldierung beiner fürgenoffenen Bonnen vonen / am aller bequemlicheffen ift ein zwerch Liny of a. Die auch Die Liny & Gech ften fund/im Worgen geit/vor Wittag / vnd im Abende geit/nach Wierag ift. Sie ift auch ein anfang ber anderen Seundlinven allere faffien: bann wie in flachen und auffre dern ungefdregeen Wietatie gen phien bie anderen Strindlingen / pon der Wietage Ling geterbnee werden / alfo in biefen Googen vand Abende zeieen / werden pon den Sedifen Wordens vnnd Zibendes / die vberigen Stundlis nven /nach ihren Graben und Winnen abgezelt. Darumb bu biefe gante Liny in 24. deich weier ebeil ober Grad Deren jeder 60. 401 muren midernmbin fich baleen fol perifanden merben puberichete ben fole. Denmach reif der Liny b dauff beid feiten zwo ander vin Swolif

Grad weie allenthalben barnon gleich ftebende Lingen / beren cine bezeichne oben mie fobe ander g. In diefer zwo gleich weie flebnden Linvenergan ab mit bem Circlel ponden Dunceen avent f anfag bend bie 24. Grab ber Ciny b fond bas zwey mabl / bas ber Gras Den aller vberal 48.oder gum minften 45.werben. Es fer bann fach/ bas buin biefe abre Gonnen vhien auch gern verzeichnen wolleeft/ Diebalbe Swolffe vor Wietag vennt die balbe eine nach Wietad fo muffeft bu / biefer Graben oo, dar nach baben / vnnd barumb bie gwerch Liny & f/garnach Dier mablen/auff die zwo gleich weie febenden Linven aberagen bas aber mehr projectich bann nunlich fein wirde. Schreib auch pon to zu to, die Sal zu diefen Grade / pon bem a und fanfabende underfich.

Weiere mimb für bich / Diefe gegenwürrige Caffel / Darinn bie abamel Lingt weichung der anderen Grundlingen/auch halben Grunden / vond Line der Gediten flund/Worgene und Abendes/nach fbien Gia ben vi @inute verzeichner ffebn; Die zelle in bevben Cinve/pii foil d puberfich pub reuch ale bald von ber Liny frandie ander Liny a/beirrere vnnd fichtige Ctundlinven / Die allenebalben / wie feigel einer Leieeren/gleich weie von einanderen / in den zweren Linyen f und a/ale Leiterbaumen ftebn follen eb aleich wol die fpacie bave swifthen



cerrix

wischen ungleich sein werden. Ja biesen schreib jes gebürliche Ja-lan: Bo bast du nichten Bonnen voren von Bechfien Moss-gene dies nach dem Wilfern von dun dem Wennenach Gereg dies an die Sechste Abendra die Grundlingen in diese deine Bonnen phrenrecht gezeichnet.

Do iii Dice Direct date is tel som a Googien auch vom balle vann dame; Sinffrance balle Gediefe i and Gembe av mba balle vann dame; Griefer vob balle Gediefe i and Gember av mba balle Gediefer vob balle Gediefer i gediefer gediefer in der gediefer in der gediefer in der gediefer ged

Allem Dag du noch barein machelt / ben Grundseiner welcher in biefer vorgebnber abre Connen phien/quif zwen wag mag demache werden. Dan einewadere wirennr ein einniger Greife auffgericht/ im muted ber Liny of bas iff im Duncten b vand bem felben nach allen Dier feiten garechten windten ber fo boch ale bie halbe Liny af basiff Twolif Grad fern fol. Diefer bezeichneeber Sonnens fchein/bie Crunden/niche mit feinem gantten icharten / fan der nur mit dem aller eufferften ende defifelbigen. Dorman mage bieweil Diefe erite gattung micht jederman beritandelich ift) eine Zeiger auff ameien Stefften /ba ber ein aufibem Duncten diber anber aufibem Duncten f/zu recht en Windlen/gebnfol vonib feber Twblif Grab aleld lang fein fol/auffrichte auff der Liny a f/ vnnd gebeb ob der felbigen onno allenthalben aleich weie fande bas er voniheen gar nicht balde fonder gurechten windlen fo biben erbaben feve. Die fes gwerch Seigere ganner fchatten vund nitber Steffeen zeige bir bannber Connenichein an welche Ceund ben Cann en feve.

DieswerchLi Dieweil aber die Bonnnach ibren lauff burch die Twolff Teichen soes mili bes des Dimmele/im grabling unnd Gummer bocher/im Derpft aber beauffchris und Winter miderer berein gebt/vnd der halben der fchatten/diefes ckes. gwerch geigers / vngleichlung auf die Stund Linven fallen /oder ben einnigen Steffte zeigera fchatten enbt / bie Stund Linvenbes rarenthut fürauf indenen Stund Linven fonach ber bem Wite gad feinde / Ban ich nicht für tommen (wiewolich in diefem Buchlin nicht willene bin von emfebreibung ber Swolff Beiden Lingen in Die Connen geiter einichen bericht guneben ban ich co gif feiner geit befonder/mit Gottes anad und willen guthun acfinnet bin dir ans afizeigen /das du die zwa zwerch Linvenb d vond fa von der Zeben und Tweren Grundling ber / in berden Gonnen phin / baß berauß ructen folt / das fie auff der Bilften / und der Brffen Grundliny/ nicht nur 24. Grad fonder 40. Grad wert von einandern feben, Das mit der fcharren der Seigeren das ganne Jabi/innerchalb den felbi den /als feinen ordenlichen fchranden/def ben werde/vnnd ber des

brauch der Gonnen vbren/ beffer angenemmer/ pund betanter fere



Wie dich die vorgehnde und auch die gegenwürzige Siguren/dich dessen Augenschrinlich berichten. Darbey wir es auss digmahl bleiben wöllen lassen.

Caffelder abmeichung der balben pund gamem Gennblingen/ flech ibem Graben vnnd Winuten / pon der Gediften Stundling Dorgens und Abendes, Guallen Dergen unnd Abende Sonnen phien dienflich auffallem Erderich. Sounders you Market 6

Grai.

In Worden und Abendt Sonnen ubren / foi der Beiger allwegen Kwolf Grad boch fein / auff der Bechfiem Bennoliny/ pund ibren if redigen windlen erhaben.

Das Adte Capitel.

Lebreran Die fcbregen auffrecheen Wirelaigen Wanren Bonnen zeitmachen.

If ber baff du geborein ben Drey nechffen Capielen /wie

man an alle die Wauren / forichtig gegen den Dierbaupe. obrem der Welde dewende feinde / Connen phreis machen Alic Tun iff en an bem / ban wir lauch pufers perhetifens/ fagendt / wie an die fdregen od er fcbliffen Gamen/fo nit mabribet al fchnit fcblecht/gegen den Dier baupt obtren der Welde auffgericht lemariful feinde/auch Gonnengeit follen geriffer werden. Welches ein feb: refeiren or normendige lebt ift / diemeil mebiebeile alle @aureder gebeitwen/ genden vier gegen tein baupe obie der Wele richtig faben. Jud der Rirchen nit/ hapt ort der deren Choos doch namen haben bas fie gegen dens waren Auffgang ber Gonnen / richeia folien aewende fein : aleich wie im aleen Ceffas ment/das aller Deiligeft / fcbmir fcbieche gegen dem waren Mider-

gang feben fole/welchen niche nur luftiganichen / fonder noch Deur ber Can fundlich und nunlich were.

Dieweil man fich aber bellen /in auffricheen ber Riecher /niche bar befuffen nicht nur pon weden ber pnaelegenbeie ber Doffifatten oder Dianen ob man nobebalben die Gebenw babe fcbrag auffriche ten mulfen fond er viel mehr auf vnuerftand der Manw und Werch menteren/ble folde nebenwanderffniche baben tomen andeben va gewiiße auffuiri cheen vund man aber omb mehr luft vnd nunbar-Peie willen / Der gleichen Dauren gem mit Gomen geiten begiere/ erforen id wilich die bie den aller ficherffen wag/auch gewinficifen und teichte. mentides fien geigen wie du folliche magit ine werd bring? mie foch die auf. fchlag ffiremebe feyen, vnb bas bu weber Scheiben und andere berditichen

Baltafflen fumachen.

aleichen mabfaffie ond mithin zu trugliche bud ungewiffe Juftru

ment/darzu bedarffit.

"Dub De till Das sigt!" Das in belighelige for di Dassers, das sigt var bet beligned from the verifice for some Christian of the design of the verification of the design of the control of the design of the control of the design of the control of the design of the desi

Darnach die Grundlingen einzuschreiben nimb fur dich die pole gradier denden Cafflen zi ende dif Capitela vend füch in denen zu oberit verndent. Dbergwerch einemo eren nach bie Kal ber fcbrene biefer beiner 60aus ren/fo du durch das Inftrument gefücht baft / die findeft du in den Cafflen verzeichnes von Sweien/bif auff Ache pund achmig Grabe unnd fo du die baft fabr jebaue feble ba darunder den Zeilen nach/ amifchen den Linven fo fibeit du die Grad vund Wunten ber abe weichung aller Geundlingen / pad balber Stunden von der Wite rada Cinva die die un difen Taffie mie evered milla bezeichnerwire Diewel fic auch in Diefer are fcbalgen Dhren / Bem abweichung auff einemadere feiren / wom mierel Duncten nicht hat / fonder all megen dem Gandel nach fol vnd muß einfallen) einr rechten Dande zwas ren der Caffel (fo fie vor dir lige) wen die @aurabweiche gege Zuiffe gang : weiche fie aber ab gegen Tibergang / fo fiebe fie gegen beinet linden Dande, Wie dich die Cafflen Zugenscheinlich und grungiam berichem werben.

Omes neveral Guida vendo Arimstern ha (Indole), vinjere Enffrier projektorić. Post ilida vendo Arimstern ha (Indole), vinjere Guida (Emry Arimstern), vinjere Guida vendo Arimstern, vinjere Guida (Emry Alle edgra gladgar) ke ma 'n militak', finje hi (Pambaro vendo Vinjere), vinjere Guida (Indole), vinjere Arimstern Handle), vinjere Guida (Indole), vinjere Guida (Indole), vinjere Arimstern Guida (Indole), vinjere Arimstern Guida (Indole), vinjere Arimstern Guida (Indole), vinjere Gui

Des Zeiger aber einzühefften/in das Censell b/das er reche und neten:

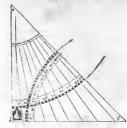
Connen obren auff

Lury.

evarnelich fanbe / findeff bu/ sa pnderiff m den Cafflen / eineries hen (dream ame fonderbare Salen hieren bienellich / ha bie obert und minder, ift die Bal der Ciny bes Beiders : die underft aber und iny. moffer ift die Sal der erbochung des Teigers ob feiner Ciny. Dann wie bald ein Wanr/von bem waren mitegg abweicht / to fer piel od wemid fannr ein Grab fo weiche auch bes Zeidere Liny auff beren er gurecheen windlen/fol auffgerichere werden) vonn der GDierade Linvober der Swolffen auch ab. Ond das auch von dem Zinffoder Tobergang wo binaug nemlich die fcbrete felberiff. Darumb wie viel Gied und Winneen/iede fcbrege bat/ für des Zeigers Liny fo weiebinauf von den Swolffen/oder der Wiceage Liny bo zele/geaen bem a nemlich fo ber Waurf auflichlag gegen Tibergang ift ober aeden bem c/fo er gegen Tibergang fiche: Ond barburd reifi rin blinde Ciny bom Cenero b her bie beiff ondiff dea Zeigera Cie ny bann ob ibren zu radeen Windlen fol ber Beiger auffgericheet werden bermaffen bas er von ibren auff tein feicen balbe fonder fcbnfir fcblache/ob ibien ber gange

Z-lock bache Wie boch aber ien auff biefer Liny / ber Beiger fol erhaben were ben bas zeige dir die ander vnd vnderft Jalin ber Safflenan. Das rumb wie viel berfelbigen ift in Grabenond Wingeen bie Sel von ben Zeigere Liny anfabendt / baf binguf gegen dem a vund c/ibe nach dem die ichtege negen Auff oder Tibergang ift vond gim mbt





veiß abermable ein blinde Liny bie ber erbodung bes Beigere Cis ny brift. Dann wie wete diefe bon beg Beigers Liny fiebt, alfo boch fil ber Beiger, gebeb auff feiner Liny erbaben werden.

Dogo with function of inverse allowing an mostly to extend there's raised and the control of the

guldjämlich (den benft.

Das d bann die benft.

Das d bann der sit. fahle im m Zeldering in / der gifelig/
ben Tager gitmader sit. fah sie im m Zeldering in / der gifelig/
ber auch nach essellissen ber sit. fahl der der geligt in der
mann der sit. ben sit. sit. fahle sit. der gerieben der gifeligt /
ben eine sit. ben sit. sit. der sit. der gerieben der sit.

ecrrebi Connen bhien que

the top Comme (choin/sie Primbem bes Logs, done allen febter ge wiff vir grounded seigen. Dub damme by allen handels / Orffredaß bericht werdelf, babe har hall ber gwo Yomme (follower geforgeren Orterdager Donnen volum / aufgeriffen / Beren ber eine grindigter And Aus eith. Logen Aufgland, der andere aber und Taub de volumenten gegen Tiber-sam geforege (einber) bei bu am flabe de vermipten finijig beforen feit.





cerreil

Aber cheich din Capitel beichliffe /minich ginvet (bir gu gittem biche genel. und befferem beriche) nicht erlacher bingen / bid erinneren unnd be, te Regelm d

richten.

merin :

21la nemitid gum erften wann bu bie Grundlinien auf ben Jal beiten. tafften/in ein folliche Wittage gefdrege Bonien geit reiffen wilt/ s. Die ralgen bas nu nicht alte gangen und balten Brunte fo in einer jeden Cafe der Zduffil fien vergeichnet ftande vender beiner gefandenen fcbrege im bifi beitt recht reffich Connen zeie beinneft : Conder allem die / fo zu follichem Wittadie gem Gonnen geir geborend. Denn diefe Cafflen gemeinlich/auch den Witnadugen gefdregten Genne vbren ale mol ale ben Qier radiden bienendt. Diefe bir zu unberideiden fo fichiff bualle Cafe flen vbergwerch/gii oberft biid vin berit / auch im mittel efliche fur auf die letffen mit zwifachen oder mie gann groben febwarnen Ci nven brigleichlich undericheiben fein . Das den verffandt bat/bas alle bie gannen und halben Stunden/ ber mir gwyfachen Linyenor ben vnnd unden eingefchloffen feind / ben Wittagigen gefchiegers Connen phich dienende, Welche aber die groffen ichwarnen Linver beareiffen / die aiborend allein /in die Wittnachtiften gefdiregter Connengele garvergeichnen. Da du fein fichft/bas ibemebrem QDite taniat ober Wirnachtige Waur / gegen Zuffgand aufige:chlagen ift ihr munder fie Abende Sennben beareiffen mag / bararaen abet deffer mehr Worden Grunden faffen thue, ind gearntbeil ihe meht he gegen Liberdang comende frind the meha liber de Brundensvill min ber Worgent Ctunben fie infich faffen modeinb.

Darauf weiter polate bas tremanin tangen Onmmer Canen 1. idriebn wan die Sonn am aller bod fren bereingebt, bieft Borragig en und feut grofren gegen Zuffgang außgeschlagne Sonnen vhren / nach Wittemiag den Sturden gegen Abendt /meh: Ctunden eine ober zwo zeigen mogendt, bann briege. aber in den Cafften verzeichner feinde. Dan dieweil diefer Grunden

ftandt/ober die og, Grad binüber auffert den Quabrante d creiche ende muffent fie in dem anderen Quadiantem / fo won Wiecernacht ber eingebilder bied genogen ver eichnet werben. Darumb man bu han Circlelchonin, pher han c geden Witternache etlangereit wond pngefilbelich bevoen Dreiffeg Graden auch darin verzeichnet baft. vom Canfabend/die der 70.80. vnd 90. diejes gangen Quadrantene anzeigende, Conimb dann ichlacht die Sal der Braben und Winus teh ber Gennben bir alerden nammen babenbe faben in ber felbie geri zeileren zu underft, und zelle die in dem einachildeten Witnach rigen Quabranten orge bem den generatien zu ihrem endt bie Ginnbe lingen fo Commende fie die gann recht getiffen in all man. Dub bas mit der drefe fach defter beiererer fere/fo nimb bis it nempel -

Du folt an ein Wittagige /vnnd gegen Worgen 60, Grad auffie. Idlatine Wauren ein Sonnen zeit machen, Deb fo bu alle Sconde Se in

correnti Go - been quit

inyen, bie du in der Caftgeriffen half, fo findet du / das die Gommin den langen Guttmer Tagen, auch noch umbdie Dory nach Adternitag / derfe dein Adauam beschiemt this.

Ce be sum birji Cimability mingyern barin haldenfj. je qirtich sa birli Cimability mingyern barin haldenfj. sa qishta bari sa birli Cimability da oʻrabi bas ishinigi. Asa taninda vingiba aida milgibengdi simaba Jalin neticiran jid. Damada, jid. da ba kada milgibengdi simaba Jalin neticiran jid. Damada, jid. da bar Caffiri Sa birni ba co. G. Baba ba sa qilidaga Cadania bar Kadania birdania Chanda yil miharqi birasi ba tiqda dapit na bar Nationa birdania Chanda yil miharqi birasi ba tiqda dapit qiyilga Diavaringa Dizmy (cama baliki) cilida barbak. Chanda qirili pilavaringa Dizmy (cama baliki) cilida barbak. Chanda cilimada Cadania Sa Cadania Barbakania (B. Salania) bar ziqin barin sanda Kadania. Cada wab yi. Salania lift. Nationali yil ciliga barin Danis qida babaka mirasi kada gasa cilimali yil cili qa biy ziqin barin. Danis qida babaka mirasi kada gasa qilimaliyi ki cili qiliyoti.



Baltafflen jumgebent. cerrrir Wittemeag eygenelich grigen thut, Wir bu big alles/auf vorgebne

ber Signe beiter feben Banif.

Ift aber dein Wineagig Sonnen geit gegen Abendt aufigefdlas tif enier ein gen/fo mag to in tile gifter Winterrage/ auch meb: Grunden/ADor gene por Wittemtag zeigen bann aber bie Cafflen außweiffent. Darumb diefelbige auch einen fcbreiben / erweiter ba Cirdelebruffi/ pberdy a binaug/vmb fo viel Grad/ale bich bebundt/gii tinfcbreis bung ditfer Stunden von noten fein. Darnad nimb gu vndereftin der Caffel vennd aben in der felbtaen Beilen die Grad vennd Winus em/der Seund gleiche nammene / vnd gell die im erlängerein Eire delehruffi vom e/her gegen dem a/ vnd reifi babin/dein furgenoffies

me Seundliny. Jum Evempel nimb wiberumb ein Wirragige Watt / 60. Grab weit gegen Abendt auffarfcblagen ond bandel aller maffen wie von gemeldet, (vnb barumb obn vonnosen bae giwiberbolen) Go flebe bein Conneng eiterche guarricht/wie diefe Staur aufweifit



metro

3. Dent die Weiter fols du mereden / dieweiles fich offs begibte / das die aufg.

Aufg. den die folge der Godauern van der Sal vogerad feind / vonnd darrumb niche

Beschaff die finden weden, die zu den den den den die fielde galtweg vonn

gliebe v greien Gudenn zie zu eine westerdines feinde / einder von wegen der

de vonnerenden zal greifen der von wegen der

yourse described and project of the implantation of the confidence of the confidence

oung of gamen von balben Stemben go branchefting du dan auch von des gigere Li ny/oud feiner bide Liny versichn solt. Eungel. Als nim dis Kochel der bompe ein (Oanren für/die ist gegen (Oogen/vom waren

Wierag außgefchlagen 27. Grad pund bies wellich nun den :7. Grad des auffchlage/ in meinen Caffler niche finden (dann für al le und jede Grad befimber foliche C. fflen Calculieren/wiece ein unfauliche arbeit /al fo were es auch ein vanormandige/ biemeil/ die fcheddinen pmb einen Grad allem goane beret tein fcheinbare anderug den Grunde linyen/in ihren Graden vii Wimuten/brime den mag:befonder denen Grundlingen / die annedit vor vend nach des Zeigera Line ftehnde fonder den 16, ond 28. fo füch ich aff allen aannen vnnd halben Grunden/ por ond nach Wittag / das mittel autiden dies fen ameten Braden : auch der Liny des Seis dero ond feiner bodbe ond felle banin ein olliches evgens Caffelin / pnd reif daranf mein Gonnen geit: Chin auch dargu/nach

Dougehnder lebs, die Otumbling der 5. flund nach (Dittag fo steht es aufiges machet falls du in der nach uolgenden Sigur für Zusen bast.

ffelm der Graden und Grinnen aller ganger und halber Anundlimen, ein. Abergalgen / aber gegen Googen 27. Grad aufgoeichlagnen Sonnen getes.			
	13 6 3 7 14 14 18 15 18 15 18 15 18 15 18 15 18 15 18 15 18 15 18 15 18	39 14 26 310 46 40 7 2 5 58 2 3 5 0 2 46 1 40 42 28 6 40 40 0	

Ondende.

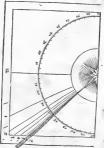




Wind enbelich fole du auch behalten und wiffen das wan die auf. Je. Childe der Wauren vaft groß feindt/70. Grad vind noch mehr big ift blez mie auff die 88. Grad ond ibe nacher die auffcleg den go. Graden wer fent mean auf nie Steiner zeit minder Seinden faffen magende bei De Bestein der bei Gomen zeit minder Seinden faffen magende bei De Bestein bei engagenen wann die febredinen gegen Hibergang iend nach Wie bei gefortag aber wann fie gegen Zuffgag feind. Die das darumb das fich men werleit

cerlii Sonnen bhren auf

boje Gamut si fanbiender. rade bund nach steafsdern mit bedregenne der Gregorian der Berkelen sein der Gregorian stellen der Gregorian stelle der Gregorian



weil nur ein Eleiner eheil der Seldierung mit Otundlingen begiere, der ander ebreiden vonnd der groffer / garläbrift. Wie dem bies fem vorgeben auffgereifinn mufter, ernes Griedigen, vonn des ger albende 80, Grad aufgeschlagnen Gonnen zette / heitter seben.

Diefen mangel annerhefferen / wann dir ein foliche waff gefdredt Sonnen geit ale nimb gum Wwempel widerumb bas nechti gef nt/ fo degen 21bende 80. Gizad auflatidlageniff) zumachen für Fomnt vimb bu bie Gelbierung barin gerüffer baff / fo laff an ber gannen Couren ban iff / west ob her geriffen Velbierung / wand burch hie Scholerung boch valt zu einffereff gegen Witternacht (in biefer grt) den Gandel berab. Tach dem felbigen vin weie ob der geldierung fich an einem buffilichen obre / bas Centrum beiner Seundlinven: in ber Celbierung aber reift onderfich berah /nach dem Ganciel/ ein gerade Liny bo/die bir des Wittags oder der ambliften Grund Liny fein wire. Ond diefe folt Sarumb am obit auffen/ vnnd nicht in der micee der Rel bicrong machen / das die Wittag Liny / die erifte Granding in diefer are Gonnen zeit ift. Dann par Gittemtad mag bif Goffen gele teiner gannen Stundliny beareiffen/wie auft ber Cafflen en feben ift/fondernur biebalbe 3molife. Deabereine afifchieiben/allein ein foliche groffe weite erforderre alo die andere Stundlingen nach Wittag / alle mit einanderen / barumb ich fie anglaffen.

Damach bestorte bauf dem Centro d mit einem großen Entelle ongeleicht der richtsstelle (das gib gerüff, vonnd das ein läufer dabe / dem met sen allee aufpombe de nachte mitger, enge der weite Entelle in einem Entelle in dem machte ihnen Entelle in dem Entelle

len/ond theil die auß in 60, gleiche Grad/die du darzu verzeichner fole/von der Wiceag Liny anfabend zellen. Doch alles mit blinden norm

cerling Sonnen bhren auf

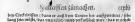
Diegelie der Doer fo bei begereft fein ein bequensfor viernan lichete form gingebern/die jebern auf fellag der gro aler gleich formiger / milt bu fie den door der gron eine gleich formiger / milt bu fie den door dent gein ger von Zhoreb zeiten / von der in formies

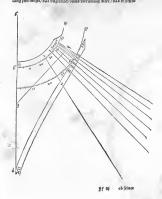
genb forme rung bu da eben im Giebenben Copitel berichtet bift gleich geftalte, Welches bu elfe tenft gi wegen bungen. Beich von bee Beigere Emy vnnb ibren gurchten wirdlen auch aufihrem mittel Dureten fem gerebe blinde Ciny bie an die Wite tea Liny awifden bund dein Duncten a thre vond bie in gwen vergleicherbeil vne ba deite bermeffen baber unber theil a de canden hall mahi lenger feve dann & oberibeil ab. Denn alfo lang muß breie Emyfein/fel anderft der fchatten des Bei gern fobre Bonn am aller hoch fieberein gebr auff fie, ale die Contage Ciny off Die Zwal ffe ober Wittag gefallen. Don birfer Wittag Liny/pnd bem Duncten b in thien / seuch obfich ein Ciny / an die nechfte Gennblinven / ber erften Stund nad Wirtag vnnd von beren weiter/an Die nechit volgende ber zweien, vind alfo fort an inach vnnd nach wolgeformt ges Erimbt/bas fie in der Gediften und Gie benden Standennach Wurag / einfalle mit ibren Grundlingen in bem ar offeren In dicie getrumbee Cimy follene die Stundlingen fichtig gezogen merden / pon dem etifen vnd fleinen Cire delrifiber : bamie gwifden biefen gweien bogen Linyen/fampt fcbranden/8 fcbate centre Scigere gefallen vnb bie Gruns Den zetgen moge/ble Bonn gange boch or berniber berein. Darauf du fichit bas biefe viel gefdregte Conen get ben 6001 gen vnnb Abendr zeiten fich vaff veraleis denbron barumb fleiche form gar nach Zirer agbetommendr/wie auch vorgemelberift.

Leiflich for icht de Seiger auff mbel.

Den Cire

gweinen Felfen auffrechen.





cerlbi Sonnen bbren auf

ob feiner Liny/auff zweien Suffen da jeder als lang fein fol/als die Lingen/fo gürechen windten / auffihren fand / von des Seigers Liny berauft/vnd an feiner boche Liny gezogen/ang feind. Wie du in vonebnder viaur deitlich feben kanft.

zond o field. "Die 3 fin whoeftelf-devend de uis helpfe Spun fielde f. das die einste fielde fielde

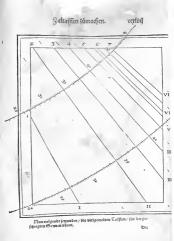
frouwter und zierlicher.

Eigulivog. Deß du durch dein selbs eigne übung / baß mürst berichtet werder ieste. den / dann durch viel strickteibung: Onnd du nach das vorgebade fre Brompel eines geschoerten Gomme zeite/ gegen Abendt Sch

weit/auff foliche weiß. in bie beygerbaner Signe verzeich.

wollen bleiben laffen,

YY....



ecribiti anen bbren auf

Die Erfte Caffel/gu den geschiegten Wittagigen vnnd Witte nachtigen Gonnen vormen verder dem 47. Grad Polus boche.

Stade	und G.	m. G.	m.G.	m G.	m,G.	in. G.	m. G.		Stinates de habe fand
-	1 1 50	99 82	55 85	4 87	30 89	45 0	0 0	6	-13
	7/70	15 72	33 74	42 76	47 78	54 81	2 3 3	12	5
200	160	33 62	8 69	57 65	50 57	49 69	1317.8	59	7 8
Difergasy s Mendida	3 51	0 52	17 95	46 55	20 56	59 58	45 60	17	41 18
63	1142		48 45	3 46		49 49	20 50	58]	-1 9
8.3	235	0/35	40 36	25 57	1238	21 59	25 40	3.4	3 8
A Part	4 38	19/28	59 29	8 29	41 10	23 71	9 32	. 1	- 20
Page P	1021	49 22	7 33	37 25	0 23	26 23	45 24	17	1 5
Sen torade	1 116	0 16	13 16	28 16	45 17	4 17	25 17	48	11 19
200	11/10	30.10	\$4 10	39 10	45 10	51 11	0 11	10	月夏
88.5	1 1 5	10 5	11 5	13 5	14 5	16 5	19 5	22	71.8
8 35¢	12 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 6	0 0	0	12 20 00
gradierte de	1 -1 3	7 5	5 5	2 5	0 5	0 5	2 5	5	71 5 3
37	1 10	1510	12 10	19 10	8 10	7/10	5 10	10	11 29 19
21	13/15	35 15	27 15	21/15	16 15	12/15	9115	6	T) g
St.	2 31	12 21	0 10	51 20	44 20	38 10	34 20	2.9	0 2 9
Selegated the selection of the selection	127	10 26	46 26	25 26	6 25	49 15	34 25	20	3 44
ady.	8 3 3	42 33	6 32	32 32	0 31	29 11	. 1 30	16	9 10 00
1	1 40	50 40	3 39	18 38	35 37	54317	19165	5.3	1 8 6
8	4 45	29 47	18 46	11 45	15 44	11 43	31 41	40	1 500
8	1 19	13 55	49 54	\$0 53	15 51	3 50	\$4,49	48	11 44
- 5	1 5 66	40 05	8 63	24 61	49 60	18 48	51 57	15	7 2 8
100	176	56 74	53 7 2	55 71	1 69	10 57	21 65	39	4 000
200	6 57	56 85	46 8 5	36 81	31 79	17 77	26 75	2.5	6 3 5

linyen, für die gefehreten (Diedelgen Coffen voren. Die aber ober nachder vond vorden auffein before feten big an die avor und die 4nach (Diezeg-mie zwyfachen zwerch Emyen/eingefehrendt felmb/ gebernde allein gögebrauche/den gefehregen (Diendenigen Comten voren. Die Zur-



Die Ander Caffel zie dem geschiegten Witteldigen und Witneldtigen Bonnen vollen, vender dem 4", Bead Poline boche,

Grad treed G. Th. G. Th

Connets du

Die Ditte Caffel, 3th den geschreigen Mortalingen vonn Golten nächtigen Bonnen wirter vonleren 47. Grad Deline beder. Greef der 9 42 14 14 15 15 40 42 10 Medie Greef wers (G. m. G. m. G.

Nic Aug	tiels]		-		27	*	_	14.4	21001
_	5 87	11 50	59 83	41 88	\$2 59	10 0	0 0	0 4	_
	7 66	41 69	13 71	5174	33 77	21 80	19 83	14 士	
Def fendt de håben «af ganjen Streden, wast de h Ritiså hogen skes gryce Morgen asflysfekt gen frinds	9 5 3	45 56	2 48	16 60	38 63	39 66	18 69	26) 3	190
Deficed to have	1 40	0 41	46 45	30 47	45 50	0 52	27 55	7 7	Evgravit.
9 1	10 11	22 32	30 33	54 15	1115	40 ; 8	2140	14 4	8
· ·	4 21	55 = 3	24 25	13 24	7 25	7126	13 17	33 1	Į.
of the selection with the selection of t	11-13	18 13	43 14	11 14	41 19	16 15	53 16	35 1	more do Militaligan Comes river
S 3	- 6	15 6	19 6	38 6	47 7	6 7	14 7	29 -	8
9.5	11 0	0 0	0 0	6 0	0 0	0 0	6 0	0 11	8
S P	i 5	36 5	42 5	48 5			10 6	18 5	-5
3.5	1/10	44 10	92 11			28 11		57 11	1 2
중토	1 111	\$115	\$ 8 15	47 15	17 16	8)16	21 16	56 1	3
53	1 20	4 40	9 10	16 20	14 10	31/10	45 21	0/10	à.
1	2.4	18 -4		14 -4		9014		51 3	ŝ
2. 5	3 28	56 28	50 18	45 28	42 28	45 38	49118	54 9	8
. 5	1 - 33	18 55	7 85	58 12	51 12	10 12	40/42	47 4	-8
Mathiffight Sentent	4 18	7 37	44 37	14 17	7 36	28 182	41 36	32 8	defergation and builting therefore,
55	1 43	13 41	49 42	9 41	41 44	16 40	54 40	34 ±	E
- 5	1 5 48	44.47	56 47	12 46	32 45	56 45	23 44	10 7	1 5
dra	1 2154	42/53	11/52	38 51	41 50	50 50	1 49	16 7	1 6
1	661	55 50	30 59	8 57		38 55	30/14	16 6	1
200	169	17 68	13 66	31 64	54 03	19 61	47 0	18 +	
·	7 78	50176	44 74	40 73	38 70	41 58	48 66	59 5	ė
Almó:	1 59	30 50	55 54	25 56	19 79	\$6 77	10 75	0,2	Golesarh dist
8	8 0	e 0	0 0	0 0	0 0	0 18	0 15	14 34	4
-				or the party	The same	-		- phila	12

nacheigen aufgeschlagnen Connen vhien, Die Viere

en umachen

Die Dierre Caffel / 3ft ben geichzegeen Wireagigen wind nacheigen Gonnen seben/vnderdem 47. Grab Dolus boche.

nådeigen Sonnen voten onder dem 47. Grad Dolus bod Genider 44 46 48 10 12 14 15 1 Grat rol G. ft. G. ft. C 1 G. ft. G. ft. G. ft. G.

E- 1:192 25/79 45/77 10/74 40/72 12/09 13/07 14 4:

Greaty and Street 2 5 5 5 5 1 3 4 4 3 5 5 3 3 5 15 37 2 2 7 4 2 3 cm.

Senter 12 2 5 2 2 2 17 17 27 9 16 0 24 50 23 35 22 2 16 16 16.

Connien que 1/3

fre Cafel, fur die gefcheegten & Dietegen wund Witgen Gonnen obien, onder dem 47, Grad Polus boche.

ors | C | 50 | 61 | 64 | 66 | 6 | 70 | 72 | anjlothere of the control of the cont

-	5	\$4	2.1	88	34	0	0	0	0	0	-0	0		0	. 0	0	۰	3	
1				7:								0	0		0	0	۰	2	
	4	46	21	50	3						56	72	46	79	16	87	-1	2	2
30			30	3.8	45	3.1	36	14	52	19	- 4	44	10	50	3	56	59	1	2
686	12	11	0	11	50	12	46	14	0	15	10	17	7	1:9	10	11	8	x.	200
dergrad	12			0	0	0	0	0	- 0		0	0		0		0	0	12	100
į.	Œ	8	2.1	1 8	47	9	16	9	48	10	23	11	- 1	11	47	12	41	+	3
	1	14	2.7	15	5.6	16	2.2	16	54	1:7	31	18	10	19	20	20	27	11	3
in.	-	10	0	120	3.5	11	13	1.5	52	2.2	36	23	26	14	26	25	\$2	+	politizen
physical	2	28	57	2.4	19	25	3	25	39	26	2.2	27	4.5	18	5	12	. 0	10	3
	7	127	18	127	59	11	33	19	\$	19	44	10.		31		31	47	T	20
Sanden.	-	10	40	3.1	3	31	29	31	58	52	40	1.3	56	133	30	34	13	9	-5
4	1	133	30	153	51	14		34	17	34	38	135	11	35	40	36	11	\$	5
à.	14	16	18	136	25	36	34	136	40	137		137	17	137	3.5	37	55	8	1
3	E	-	=		=	7	=		=	7	13	1	-	L			-		- Fre
푸				132													40		
3				41												41	_:		
3				44							11					41	50		
State				47													13		
1	13	52		150													12		
20		15.5	-	5 53															
Prim Nide	13	159	2.	4/57	49	100	20	114	51	53	37	152	24	5 1	11	150	4	1.4	13
	15	160	2.	661	10	61	3.0	ds e	- 40	157	45	10	-	154	15	153	- 0	1 4	100
		17.4		169				64	1 5	163	3 0	60	1.	158	13	146	10		
3		1 1 2		175							10						16		
2		1 0		1 0		187					2.5							Ťŝ	

mid Gen.

Die Gedfreund leefte Ael fine bie geldiedzen

en mader dem 47.0 aug. m.G. m.G. m.G. n

13 25 41 19 11 19 41 40 15 40 120 52 40 11 40 53 40 54 41 15 41 44 41 40 45 29 42 35 42 53 40 35 42 37 42

38 40 4149 22 47 44 46 52 45 19 44 8 44 44 55 56 54 50 51 46 71

med rend 1 60 Zer 41 52 42 8 42 28 42 59 42 48 42 52 42 56 42 50 Form 10 50 0 50 5 9 7 21 5 27 4 5 2 44 1 21 Nobe

> Das Ge ffi

Sonne

3, Das Preinde Capitel.

* tige Wanren oder

20 bit dae breigfeind. Erichfie Capitical vol. brind reche ver erfländer body termellich die ist Otterlägtgeward Ottenächtigen wegelchergten – de unem Art George in nächtigen wegelchergten – de unem Det George in bis Otterlägfeing von der Orgeng werd der de Schotte bei in der George in der George in de gestellt und der der bei in der George in der George in der der der der der der es die leich ein der Orterlägtgemit der geriffen nich geneie wire es die leich ein der Orterlägtgemit der der der der der felber und der die Minachten.

febregte Wauren: Doch alfo/ das wann die Wierägig Waur gegen Auffgang abweicht/die Witnächtig/gegen Tildergang aufgeschla gen seve. Demnach muß man die Stundlingen in diesen aufgeschlagnen

er rotden e. Wienaldrigen Sonnen voten, oben naben von der Wienaldrigen bereitenste Emplock Zwiffen fund rechnen und abgelen, moden der Universität Emplock gefchiefte wird balber Sti nden jeden gefchiefte Wits mit tet eine nach geben gefchiefte Wits

medicije Quome gistrande gifdal, jamme (intere (broste, fuljam metjam) under de Verlande gifdal, jamme (intere (broste, fuljam metjam) under de Verlande gifdal, jamme (intere (broste, fuljam metjam) under de Verlande gifdal, jamme (intere (broste), fuljam metjam) under de Verlande gifdal gifdal

inhala be bas spicers former in the control of the

Darumb man dir ein geschregte Witnachtige Wauer furrompt.

fomifizin. Brad / fo reift ... Liny ac. Diefen nach gewobnichem, and

cel apf bet Susbows indo emen balb ein ewen gleiche Quebranten mit empriches im neumpig gleicherbeil od Grad Hie. ichneib die Salen bergif von bem.

d anfabend/gegen dem a vndc. Darnad füd moen zwen erften Baltafflen den Grad des außichlags pund zu obereif pund au pne bereft (amifchen den zwifuden gwerch Emyen) die arburendi Cenn ben pnobalb Szunden /fo ein foliche gefchrette Wuttnadena Bone nen teit faffen mag, Ond das gur rechten Dandt mann bie Caffel por dir ligt) fo der aufichlag gegen Abende tit / oder zur Einden/ wann er deden Wooden ift

Dann bich bie nichte treen fol / das die Abende Grunden auf ben lie Horgie Dienachtigen Connen voren der Worgen Crunden feind /m ben tomles in ben ber Wieradinen Sonnen zeiten / aben feind Die Zibendeffunden berletieben der Wurdebergen Boimen vbren, ja die gleiche namene feind. Dan annicht wie weit ein icorische Grund in Wittagiarn Gonnen phoen pon der en, von me Dittado Liny abatidot; alio weitwerdende and ab / die Grunde apositoi de Imyen aleiche nammente / vonn ber Witnacht Rimy fie volgend ja Alme filden Mojaeno ber Mitnache nach /oder gebnde Abendes ber fetbietn der Marlond Do Darumb bie Ciebene far Siebene Geoffe fur Bechfe, Sunffe forden Hat for Sunife vand die fortan recht wand wol genommen werdendt, alderen, Dieweil die Genndlingen felbe / fogleichen nammentragent / auch a gleich weit/in Graden vend Winuten von der Ceny der Swolffren " Seund Sehnt von Witternachtwie von Wittemtag, Widehe Nes" ed /fo du fie viol behalteft und weift-mirt en der rind fein diefer aber -Connen phien geftaltfaine alle/recht gunerfiebn/ vond leichelich in

ben Kaltafften giffinden. Diefer geburenden Stumblinven Sal /in ihren Graben bub Wie nuren / rele ponn der Gutnacht Cmr bb / gegen bem a maren / die 21ben deffunden vend gegen dem obte 4Dorgenftunden vin reift pom

Centro bber deradevnd fich tine Otundimven.

.- Bleicher weiß füch auch gu underft auß der Caffel des Zeidere Zager miet. Mier auf welcher und jhren zu beider feiten zu rechten windel er. han ben Zerger (mit bilif des Cerangels) fo weit ob ibten/ ale bich feiner erbodung Liny weift / aller weif pnd form / wie vor in dem Achren Capitel vonn den geichtaten Wittagen Gonnen vhren undernehret biff: Done allem / Dan in die fen Gurnechtigen Ploffen phien der Beiger allweg obfich feben fol / wie er in ben Wittagigen underfich licht.

Dad dieweil es fich auch bestibt / in den langen Grublinnen proch biede gar Sommer Cagen/das diefe abit gefdregte Sonnen phien / ectwan **GC**ertonez

en fd serreichner feb berdat ond c/daeiff/dasen abc gefallent inheiben Quabra swerd Linya be acheb perseie

Gin &Stond se aber in die fen em d oben berab 3/ vnder bie Ling elbigen onber die

on termberen Wittage Ci ny ber acgele/fampein einem G gragigen gefchregten Bonnen geit/ ond nicht ale in einem geschiegeen Wienachrigen. Darumb bu bie Worden frunden under ben Worgen frunden/ vil die 2lbende finnd under den Abende ffunden in fbren Graden und Winnern fichem und eineragen fole. Der bamit ee dir deffer verffandelichen fere to selich feblede und gerad/ bie von emelte letfte Worgen fund ober Die erfte Abende ftund fo du in den Cafflen funden durch das Cen trum b/onderonnd ober die Liny a b c/wann der auffchlag geden Worgenift, Were er aber gegen Abendt/fo er erlangert burch ban Cenerum b/ pber die Liny ab cherab die erfte Worgen fund /pnb leefte Abende fund: Go baft du Diefe Geundlingen recht/ wie fich ge brive wol eingezeichnet.

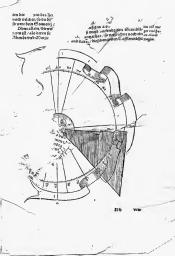
Onnd ob ateich wol biefe Seundlingen wenig /oder darniches mimenbe, bie. ende tie bod (meines bedundens) gfi biefer Sonnen whren zierlichtene bamie fie niche alfo nachene und bo / von fo. enich

Stundlinven ffebenbt.

Ond gu mebrem verftande/nimb dif beyfpil. Du folt an ein soan ward boon ren/fo 21che Grad vonn warer Witternache / gegen Worgen abare semenwile wendt ift ein Gonnen zeit machen. Go reif gum aller erffen in die Morgen vond miete deiner Geldierung ein Gandel Linyb b / die dir be beitere / die Ab nd fan Liny der Wictemacht, Dieferim Duncem b/ vnd ibren gurechem denbegrofen windlen reif em andere/ und zweyme blen fo lange zwerch Einy/a Mr24 be 2 4: dier den Sin bes Circfele in das Centrum b ond mie bem anderen bejdreib/ ein balb Circfelebrumb / vom a durche d / biff in

Das c. Welches bieweil es burch die Wienaches Linyb dem amen gleiche Quadranten underfcheidenift ebeil beren jedem go, Bigd/ nach gewohnlich em brauch vund fcbreib die Salen darzu von bem bber/gegen bem a vnb c. Darnad füch diefen Achtenden Grad des auffchlage in ber Be-

fen Caffien barauf du ale bald fichft bae dif dem furgenommen Sonnen geit Dieweil es gegen Worgen abweiche bir halben menh aannen fun : c/balben und gangen Gedige Worams ; und bie hale ben und gangen Giebne, und halbe Acbee Abendes / gehaben unnd geiden mag. Deren 3al in Graden vnnd Wingten/gele vom b/bie Worgenftunden gegen dem c/ ber Zibendeffunden aber gege dem a/ vand zeiich ficheige Genndlingen/ vom b ber / fampe ibzem Centro. Gleiche geffale nimb auch auf der Caffel die Grad vnnd Winu-



14 vnd Em Beffen i Com/alo du folicha den tin fölide abie.

allonder Borgen

und tem Good

atenfizie rtf. Die

z ench

"cids

1700

deis

nen

bas

malie

in vorgebnder 3. enr be ift aber die fdoede sendern wertingen nachtige und fdrige Gomen phan einem . fa alite de gegen Worgers | A: Doer id-

funden gefallen onne Ean 2h peffunden

emlich biefcharen aberefrind gen ftunden fo die febrege ut die Zibende ftu richten, bedat ffftu allein ein Abemotift. Dimade Ciny b b/beynad Zeirferft in die Seldieru

auß dem Dimeten bond der Embo/garechtem win lange zwerch Liny / die da feye so ja fo die fcbrege ber ... gen Abende fiche fichleche fie aber baen QDorgen fo fol fie

Da nach gang vber die Saltaffie. Al bunder dem Dunch... nes außichlage/bie Stundlingen / ferein fürgenommen ? get faffen mag vund was duin Gradenond Winnten find. sellein beinem demachten Cunbianten (und reif ganne G. nven/vnnd bezeichnedie balben / aller geffalt/wie du vorim o

evempel delebre warden biff baruesh niche von noten / bie 4 lengenach guwiderholen. A.

Gleicher atffalt folt bu and perffehn pon ben 30 bode Ciny. Deffeleiden auch von benen Grund. 4fflen nicht einneretichnet finbeit / punbeber be Grinding, wand Summers zeit/ Dotgens Fig

gehaben mad. Melet bu aller geftalt d arein b. men 1 ober gehour bart, Ond deffen alles for affuth fer namuele

eines evempels/ein folite Gon Grad denen Abendt aufgefchlagen Frette

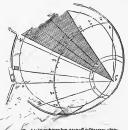
Ond che ich dif Capitel beidlieffe/ migich alu sar yielgeerinneren deffe/foid auch im porgebnden Berem Capifebregen ton bab, von den gang viel gefcheegten Wittagiges Bonen vbie en neifilich dann und dar unzierlich were in den iffbiat bir Zover off

wies Hilles lingen auf ihrem Centro berauf gufüren/erc. Darumbdenf mangel guerbefferen folle man das gange Sonnen geigfab. glatten flachen ebne ober reifiboben entwerffen / pnnb b nur einfluct oder theil / baf bas aller bequemlichtif und namlid ift/vonn bem deriffenen Somen zeit/auff bie dar paft delchzenem

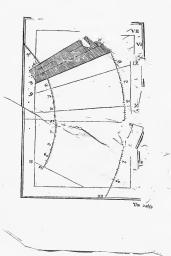
Canrmaberaden. Desaleichen auch ben Briger/auff zweien Suffen auffri ten/bite

weil man ibn auß feinem Cenero ber nicht führen moat,

Dis



tob # Ond



The lent bent cast bent cast bent cast bent cast better angene muglish fein, menne annges lichen beraltabe obse vond daf

dge
oinich garwilligt vomb ge,
eung der Editschen/ (das febr
willen tragen, vow allen anderer
deficielten auch von anderen
fe atschen dingen/mitter get;
e ab wii Dalfyrolfolinner,
e ab wii Dalfyrolfolinner,

of M

-ndeder berung/antag gugeben.

durd dinen vbien fo befchitben feinde worden/

Getruckt 3ú Bafel/in Der Officin Genriep na/im Jahr nach Chrifti giburt 10. 8. I prip.

